SAMSUNG

MULTIFUNCIONAL A LASER DA SAMSUNG – Manual do Usuário

SCX-4200

© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este manual é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual.

- SCX-4200 é nome de modelo da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- IBM e IBM PC são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows 2008 Server R2 são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.
- Consulte o arquivo LICENSE.txt no CD-ROM fornecido, para obter informações sobre a licença de código aberto.

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

SUMÁRIO

1. Introdução

Recursos especiais 1.1
Compreendendo os locais dos componentes 1.2

2. Iniciando

Configurando o seu equipamento

Encontrando mais informações 2.1
Selecionando um local 2.2
Instalando o cartucho de toner 2.2
Colocando papel 2.3
Efetuando conexões 2.5
Ligando o equipamento 2.5

Configurando o sistema do equipamento

Visão geral dos menus do painel de controle 2.6
Alterando o idioma do visor 2.6
Utilizando os modos de economia 2.6

Visão geral do software de impressão

Software de impressão fornecido 2.7
Recursos do driver de impressão 2.7
Requisitos do sistema 2.8

3. Colocando documentos originais e papéis

Colocando documentos 3.1
Selecionando materiais de impressão 3.2
Colocando papel 3.5
Configurando o tamanho e o tipo do papel 3.6
Selecionando um local de saída 3.6

4. Cópia

Cópia 4.1
Alterando as configurações para cada cópia 4.1
Alterando as configurações padrão 4.2
Utilizando recursos de cópia especiais 4.2
Configurando a opção de limite de tempo 4.3

5. Impressão básica

Imprimindo documentos 5.1
Cancelando trabalhos de impressão 5.1

6. Digitalização

Princípios básicos da digitalização 6.1

7. Solicitando um cartucho de toner

Cartuchos de toner 7.1
Como comprar 7.1

8. Manutenção

Imprimindo relatórios 8.1
Limpando a memória 8.1
Limpando o equipamento 8.1
Mantendo o cartucho de toner 8.3
Suprimentos e peças de reposição 8.4

9. Solução de problemas

Eliminando obstruções de papel 9.1
Compreendendo o LED Status 9.3
Compreendendo as mensagens do visor 9.4
Resolvendo outros problemas 9.5

10. Especificações

Especificações gerais 10.1
Especificações do scanner e
da copiadora 10.1
Especificações da impressora 10.2

Precauções e informações importantes sobre segurança

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

1 Leia e entenda todas as instruções.

2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.

3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.

4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.

5 Desconecte o equipamento da tomada e da saída telefônica antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.

6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.

7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.

8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.

9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.

10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação, telefone e de interface com o computador.

11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.

12 O seu equipamento pode possuir uma tampa pesada para proporcionar a pressão ideal para uma melhor digitalização ou envio de faxes (normalmente, equipamentos de mesa). Nesse caso, abaixe a tampa após colocar o documento sobre o vidro de leitura, segurando-a e movendo-a lentamente até que fique na posição correta.

13 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico em manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

14 Desconecte o equipamento do telefone, do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:

- Parte do cabo de alimentação, conector ou cabo de conexão está danificada ou desgastada.
- Um líquido foi derramado no equipamento.
- O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

15 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.

16 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte os cabos de alimentação e de telefone durante a tempestade elétrica.

17 Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG* ou maior.

18 Utilize somente cabos telefônicos 26 AWG* ou maiores.

19 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

** AWG: American Wire Guage*

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Emissões de radiofreqüência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

CUIDADO: quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

Identificação de faxes

O decreto norte-americano de proteção aos clientes de serviços telefônicos (Telephone Consumer Protection Act, 1991) tornou ilegal o uso de computadores ou quaisquer outros dispositivos eletrônicos para enviar mensagens via FAX que não contenham na margem superior ou inferior de cada página transmitida, ou na primeira página da transmissão, as seguintes informações:

(1) A data e a hora da transmissão.

(2) A identificação da empresa, entidade ou indivíduo que está enviando a mensagem.

(3) O número de telefone do aparelho de fax, empresa, entidade ou indivíduo emissor.

A companhia telefônica poderá fazer alterações em suas instalações, equipamentos ou procedimentos sempre que for necessário para a manutenção de suas operações, desde que não sejam inconsistentes com a Parte 68 das regras e regulamentações da FCC. Se tais alterações puderem, de alguma forma, tornar o equipamento do terminal do cliente incompatível com os recursos de comunicação da companhia telefônica, exigir a modificação ou alteração de tal equipamento ou afetar sua utilização ou seu desempenho, o cliente deverá ser previamente avisado, por escrito, para que possa tomar as medidas necessárias para evitar a interrupção dos serviços.

Número de equivalência de chamada

O Número de equivalência de chamada e o Número de registro na FCC deste equipamento podem ser encontrados na etiqueta fixada na parte inferior do equipamento. Em alguns casos, pode ser necessário informar esses números à companhia telefônica.

O Número de equivalência de chamada (REN) é uma medição da carga elétrica aplicada à linha telefônica e é útil para determinar se ela foi sobrecarregada. A instalação de vários tipos de equipamentos na mesma linha pode causar problemas na discagem e no recebimento de telefonemas, especialmente ao afetar os toques quando a linha é chamada. A soma de todos os números de equivalência de chamada em sua linha telefônica deve ser inferior a cinco para garantir o correto funcionamento dos serviços oferecidos pela companhia telefônica. Em alguns casos, uma soma igual a 5 pode não ser adequada à linha. Se qualquer um de seus dispositivos telefônicos não estiver operando de forma adequada, desconecte-o da linha para não causar danos à rede telefônica.

AVISO:

Os regulamentos da FCC determinam que qualquer alteração ou modificação neste equipamento não aprovada pelo fabricante poderá revogar a autorização do usuário para operá-lo. Se um equipamento de terminal causar danos à rede, a companhia telefônica deverá informar ao cliente que o serviço poderá ser interrompido. No entanto, quando o aviso prévio não é possível, a companhia poderá interromper o fornecimento dos serviços temporariamente, desde que:

a) Avise o cliente imediatamente.

b) Conceda ao cliente uma oportunidade de solucionar o problema do equipamento.

c) Informe ao cliente sobre o direito de registrar uma reclamação junto à FCC relativa aos procedimentos definidos na Subparte E da Parte 68 das regras e regulamentações da FCC.

Outras informações:

- Seu equipamento não foi projetado para ser conectado a um PABX digital
- A utilização de modems de computador ou de fax modems na mesma linha à qual o equipamento está conectado poderá causar problemas de transmissão e recepção em todo o equipamento. É recomendável que nenhum outro equipamento, com exceção de um aparelho de telefone convencional, compartilhe a linha com seu equipamento.
- Se houver uma alta incidência de raios ou surtos elétricos em sua região, recomendamos instalar proteções contra surtos elétricos nas linhas de alimentação e de telefone. Essas proteções podem ser adquiridas em seu revendedor ou em qualquer loja especializada.
- Ao programar números de emergência e/ou ao fazer ligações de teste para números de emergência, use um número normal para alertar o operador do serviço de emergência sobre suas intenções. O operador fornecerá informações adicionais sobre como testar o número de emergência.
- Este equipamento não deve ser usado em serviços de telefonia pública nem em linhas de bate-papo.
- Este equipamento oferece acoplamento magnético para aparelhos auditivos.
- Este equipamento pode ser conectado com segurança à rede telefônica através de um conector modular padrão, USOC RJ-11C.

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade.

Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificação da CEE

Certificação de acordo com a Diretiva 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e de terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto da Samsung foi certificado pela Samsung para a ligação de terminal único à rede telefônica pública comutada analógica (PSTN) em toda a Europa, de acordo com a Diretiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com os sistemas PABX compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, entre em contato primeiramente com o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado em relação à norma TBR21. Para auxiliar a utilização e a aplicação de equipamentos de terminal que respeitem essa norma, o Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações (ETSI) emitiu um documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir a compatibilidade dos terminais TBR21com as redes. O produto foi projetado de acordo com todas as notas reguladoras do referido documento, respeitando-as integralmente.

Substituindo o plugue (somente para o Reino Unido)

IMPORTANTE

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.

AVISO

Se você remover o plugue do cabo, descarte-o imediatamente.

Não é possível reconectar os fios. Você poderá receber um choque elétrico ao reconectar o plugue à tomada.

AVISO IMPORTANTE: este equipamento deverá ser aterrado.

Os fios da alimentação possuem o seguinte código:

- Verde e amarelo: Terra
- Azul: Neutro
- Marrom: Fase

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra “E”, marcado pelo símbolo de aterramento ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra “N” ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra “L” ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

1 Introdução

Obrigado por adquirir este produto multifuncional da Samsung. Seu equipamento oferece funções de impressão, cópia e digitalização.

Este capítulo inclui:

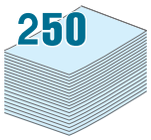
- **Recursos especiais**
- **Localizando os componentes**

Recursos especiais

O seu novo equipamento possui vários recursos especiais que melhoram a qualidade de impressão. É possível:

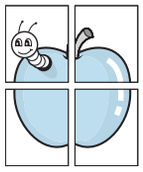
Imprimir com qualidade e velocidade excelentes

- Você pode imprimir a até **600 x 600 ppp**. Consulte a **Seção de software**.
- Sua impressora imprime em papéis tamanho A4 a até 18 ppm[a] e em papéis tamanho Carta a até 19 ppm.



Manipular vários tipos de papéis

- O **alimentador manual** oferece suporte a papéis comuns, papéis timbrados, envelopes, etiquetas, transparências, materiais de tamanho personalizado, cartões postais e papéis de gramatura elevada.
- A **bandeja de entrada** de papel oferece suporte a 250 folhas de papel tamanho A4/Carta.



Criar documentos profissionais

- Impressão de **marcas d'água**. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, "Confidencial". Consulte a **Seção de software**.
- Impressão de **pôsteres**. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster. Consulte a **Seção de software**.

a. páginas por minuto

Economizar tempo e dinheiro

- Você pode imprimir várias páginas em uma única folha para economizar papel.
- Também é possível utilizar formulários pré-impressos e timbres em papel comum. Consulte a **Seção de software**.
- Este equipamento **economiza eletricidade** automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo de energia quando não está imprimindo.

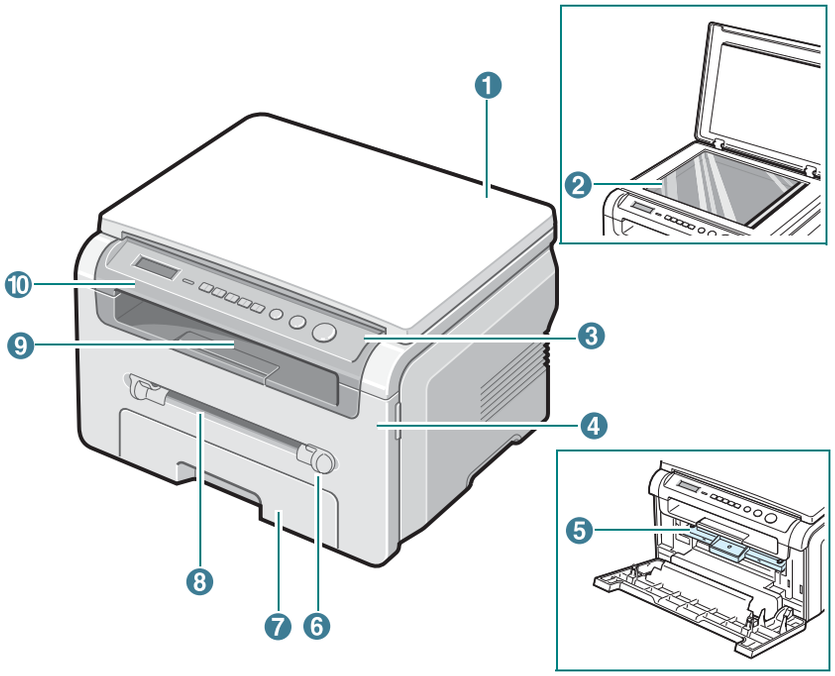
Imprimir em vários ambientes

- Você pode imprimir de vários sistemas operacionais como os sistemas **Windows**, **Linux** e **Macintosh**.
- O equipamento possui uma interface **USB**.

Compreendendo os locais dos componentes

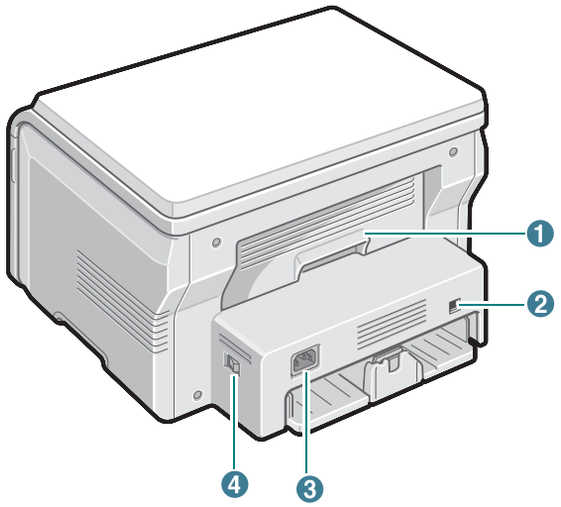
O seu equipamento possui os seguintes componentes principais:

Vista frontal



1	tampa de proteção	6	guias de alimentação manual
2	vidro de leitura	7	bandeja de entrada de papel
3	painel de controle	8	alimentador manual
4	tampa frontal	9	bandeja de saída
5	cartucho de toner	10	unidade de digitalização

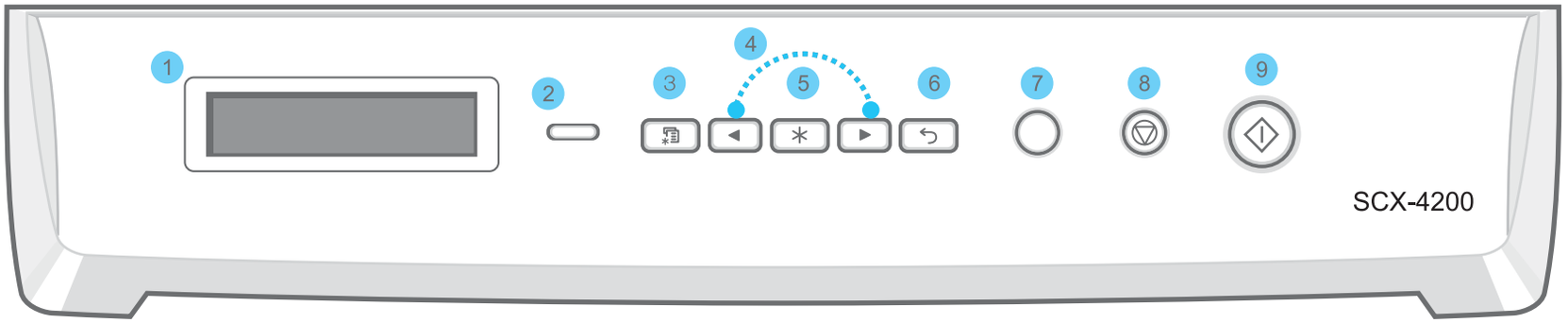
Vista posterior



1	tampa posterior	3	conector de alimentação
2	porta USB	4	chave liga/desliga

Funções do painel de controle

SCX-4200



1	Exibe o status atual e avisos durante uma operação.
2	**Status** - Mostra o status do seu equipamento. Consulte a página 9.3.
3	**Menu** - Inicia o modo de menu e navega através dos menus disponíveis.
4	Navega através das opções disponíveis no menu selecionado.
5	**OK** - Confirma a seleção do visor.
6	**Back** - Volta ao menu anterior.
7	**Copies** - Permite que você insira o número de cópias.
8	**Stop/Clear** - Interrompe uma operação a qualquer momento. No modo de espera, cancela as opções de cópia como resolução, configuração do tipo de documento, tamanho da cópia e número de cópias.
9	**Start** - Inicia um trabalho.

2 Iniciando

Este capítulo contém instruções passo a passo para instalar o equipamento.

Este capítulo inclui:

Configurando o seu equipamento

- **Selecionando um local**
- **Instalando o cartucho de toner**
- **Colocando papel**
- **Efetuando conexões**
- **Ligando o equipamento**

Configurando o sistema do equipamento

- **Visão geral dos menus do painel de controle**
- **Alterando o idioma do visor**
- **Utilizando os modos de economia**

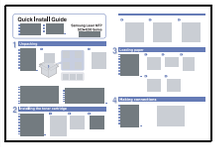
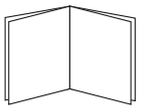
Visão geral do software de impressão

- **Software de impressão fornecido**
- **Recursos do driver de impressão**
- **Requisitos do sistema**

Configurando o seu equipamento

Encontrando mais informações

Você pode encontrar mais informações de configuração e utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou online.

Manual de Instalação Rápida 	Fornece informações sobre a configuração do equipamento. Portanto, certifique-se de seguir as instruções no manual para preparar o equipamento.
Manual do Usuário Online 	Fornece instruções passo a passo para utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações para sua manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios. Este manual do usuário também contém o **Manual do Usuário do Software** que fornece informações sobre como imprimir documentos em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software que acompanham a impressora. **OBSERVAÇÃO:** você pode acessar os manuais do usuário em outros idiomas na pasta **Manual** do CD de drivers de impressão.
Ajuda do driver de impressão	Fornece informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e instruções de configuração das propriedades de impressão. Para acessar a tela de ajuda do driver de impressão, clique em **Ajuda** na caixa de diálogo de propriedades da impressora.
Site da Samsung	Se você possuir acesso à Internet, poderá obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da Samsung, www.samsungprinter.com.

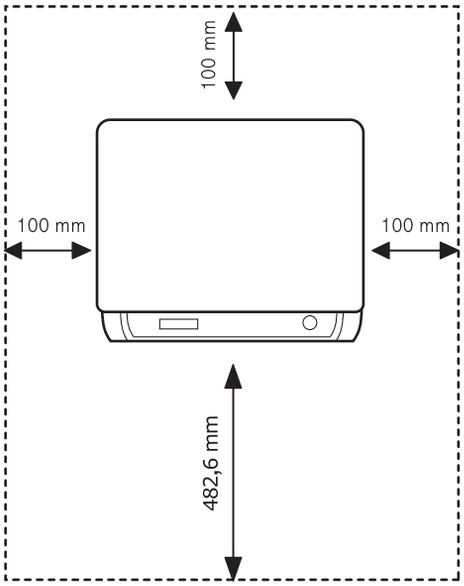
Selecionando um local

Selecione um local nivelado, estável com espaço adequado para circulação de ar. Deixe espaço suficiente ao redor do equipamento para a abertura das tampas e das bandejas.

O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.

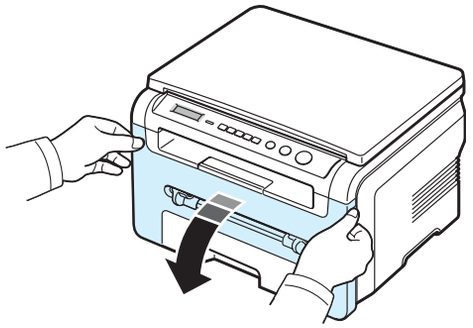
Espaço livre

- **Frente**: 482,6 mm (espaço suficiente para a remoção das bandejas de papel)
- **Trás**: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)
- **Direita**: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)
- **Esquerda**: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)



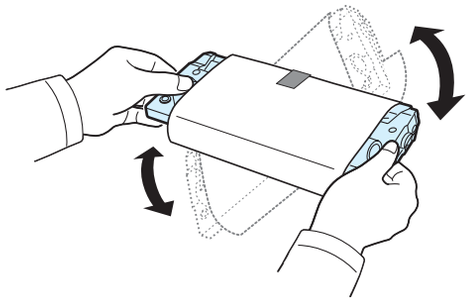
Instalando o cartucho de toner

1 Abra a tampa frontal.



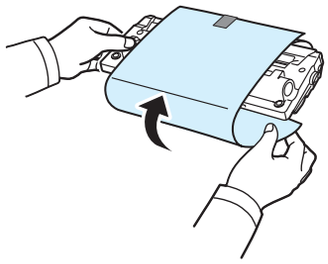
2 Remova o cartucho de toner da embalagem. Não use uma faca ou objeto afiado, pois o tambor do cartucho de toner pode ser arranhado.

3 Agite o cartucho de toner 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual no interior do cartucho.



A agitação do cartucho de toner assegurará o máximo de cópias por cartucho.

4 Remova o papel de proteção do **cartucho de toner**.

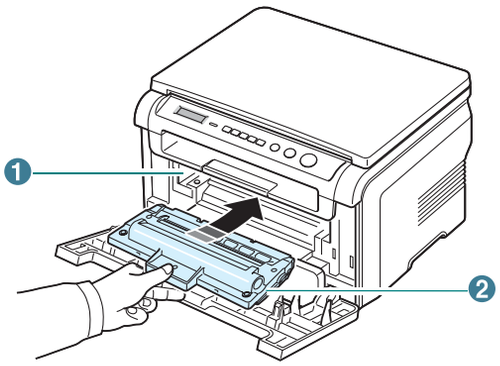


OBSERVAÇÃO: se você manchar a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave a roupa em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

CUIDADO:
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Use a alça no cartucho de toner para evitar tocar nesta área.

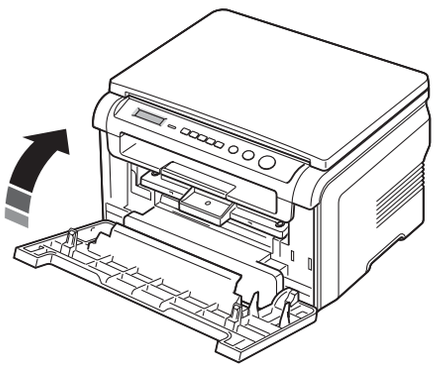
5 Segure o cartucho de toner pela alça. Insira o cartucho de toner com cuidado no interior do equipamento.

6 As guias laterais do cartucho de toner e as ranhuras correspondentes no interior do equipamento vão guiar o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



1	Ranhura
2	Guia

7 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa frontal está firmemente fechada.

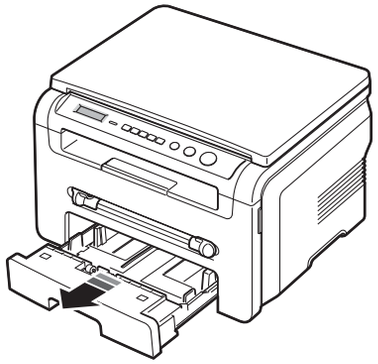


OBSERVAÇÃO: ao imprimir texto com 5% de cobertura, você pode esperar uma vida útil do cartucho de toner de aproximadamente 3.000 páginas. (1.000 páginas para o cartucho de toner que acompanha o equipamento.)

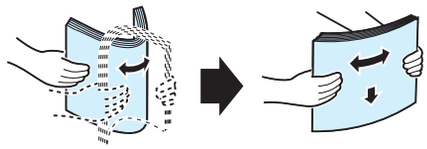
Colocando papel

A bandeja de entrada de papel pode acomodar até 250 folhas de 75 g/m^2 de papel comum.

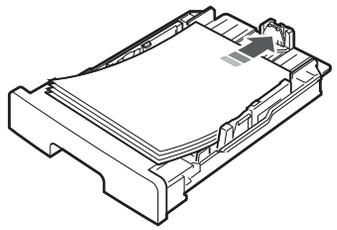
1 Remova a bandeja de entrada de papel do equipamento.



2 Folheie as bordas da pilha de papel para separar as páginas. Em seguida, bata-a sobre uma superfície plana para alinhar as folhas.

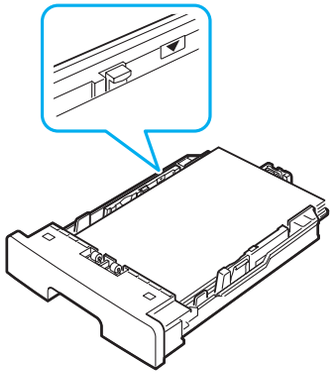


3 Insira a pilha de papel na **bandeja de entrada com o lado a ser impresso voltado para baixo**.

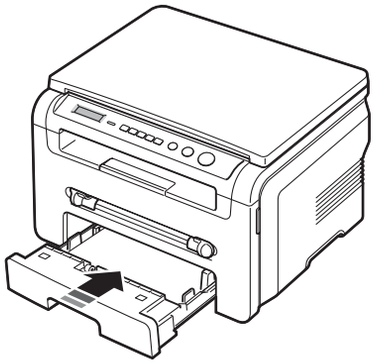


OBSERVAÇÃO: para colocar papéis de tamanhos diferentes, ajuste as guias de papel. Para obter detalhes, consulte a página 2.4.

4 Preste atenção às marcas de limite de papel existentes nas paredes internas da bandeja de entrada. O excesso de papel pode causar obstruções no equipamento.



5 Insira e deslize a bandeja de entrada de papel no equipamento.

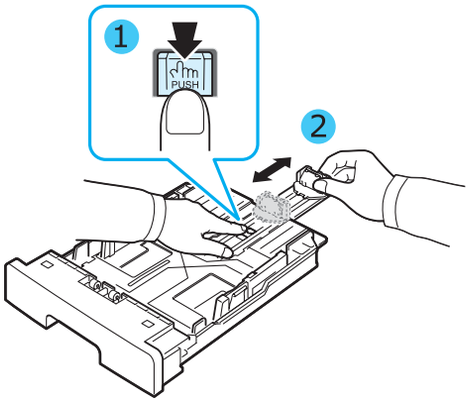


OBSERVAÇÃO: após a colocação de papel, o equipamento deverá ser ajustado para o tipo e o tamanho de papel corretos. Consulte a página 3.6 para cópia ou o **Manual do Usuário do Software** para impressão do PC. As configurações feitas no driver de impressão substituem as configurações do painel de controle.

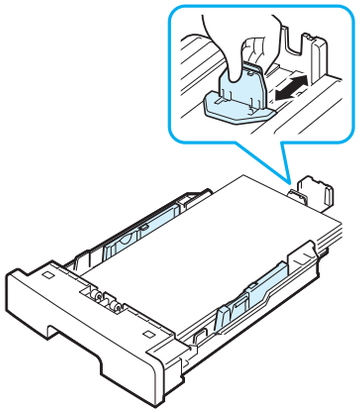
Alterando o tamanho do papel na bandeja de entrada

Para colocar papéis maiores, como papel de tamanho Legal, é necessário ajustar as guias para estender a bandeja de entrada de papel.

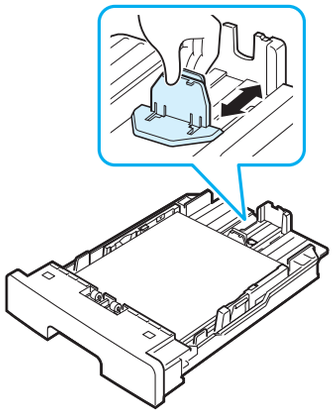
1 Após pressionar e soltar a trava, desloque a guia de comprimento de papel completamente para estender a bandeja de entrada até o seu comprimento máximo.



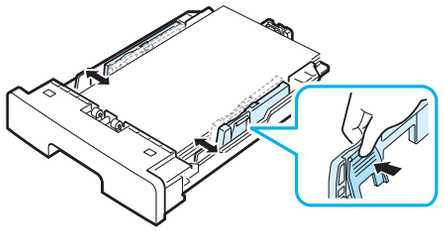
2 Após inserir papel na bandeja de entrada, aperte a guia de comprimento e desloque-a até que toque na extremidade da pilha de papel.



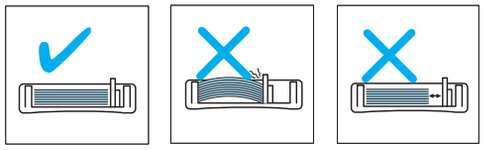
Para tamanhos de papel menores que Letter, ajuste a guia frontal de comprimento até tocar levemente na pilha de papel.



3 Pressione a guia de largura de papel, como mostrado e desloque-a até que toque na extremidade lateral da pilha de papel.

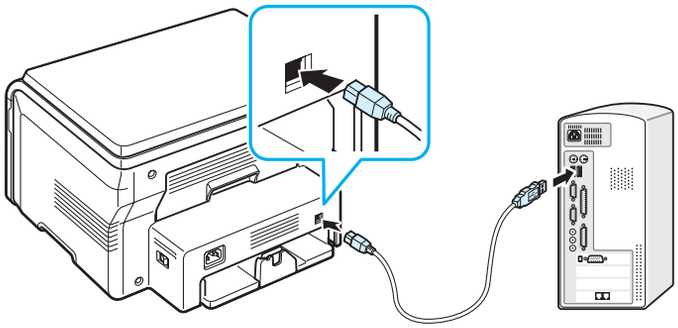


OBSERVAÇÕES:
- Não empurre a guia de largura ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se a guia de largura não for ajustada, obstruções poderão ocorrer.



Efetuando conexões

1 Conecte um cabo USB ao conector USB do equipamento. Você precisa comprar um cabo compatível com USB 2.0 com comprimento inferior a 3 m.



Para a porta USB no seu computador

2 Conecte a outra extremidade do cabo à porta USB no seu computador.

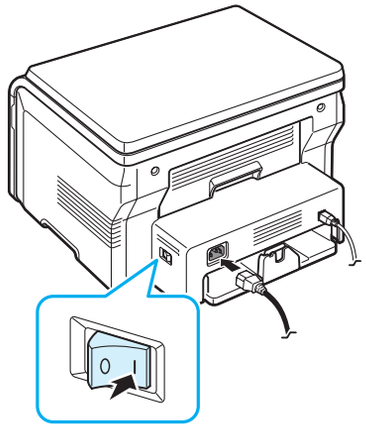
Se precisar de ajuda, consulte o Manual do Usuário do computador.

OBSERVAÇÃO: ao usar uma conexão USB, o seu equipamento fornece dois modos USB: rápido e lento. Rápido é o modo padrão. Alguns sistemas podem apresentar baixo desempenho da função USB no modo padrão. Caso isso ocorra, selecione o modo lento para obter os melhores resultados. Para obter detalhes sobre como alterar o modo USB, consulte a página 9.7.

Ligando o equipamento

1 Conecte uma extremidade do cabo de alimentação fornecido à **tomada** do equipamento e a outra extremidade a uma tomada CA devidamente aterrada.

2 Pressione a chave liga/desliga para ligar o equipamento. A mensagem **Aquecimento Aguarde...** é exibida no visor indicando que o equipamento está ligado.



Para exibir o texto em outros idiomas, consulte a página 2.6.

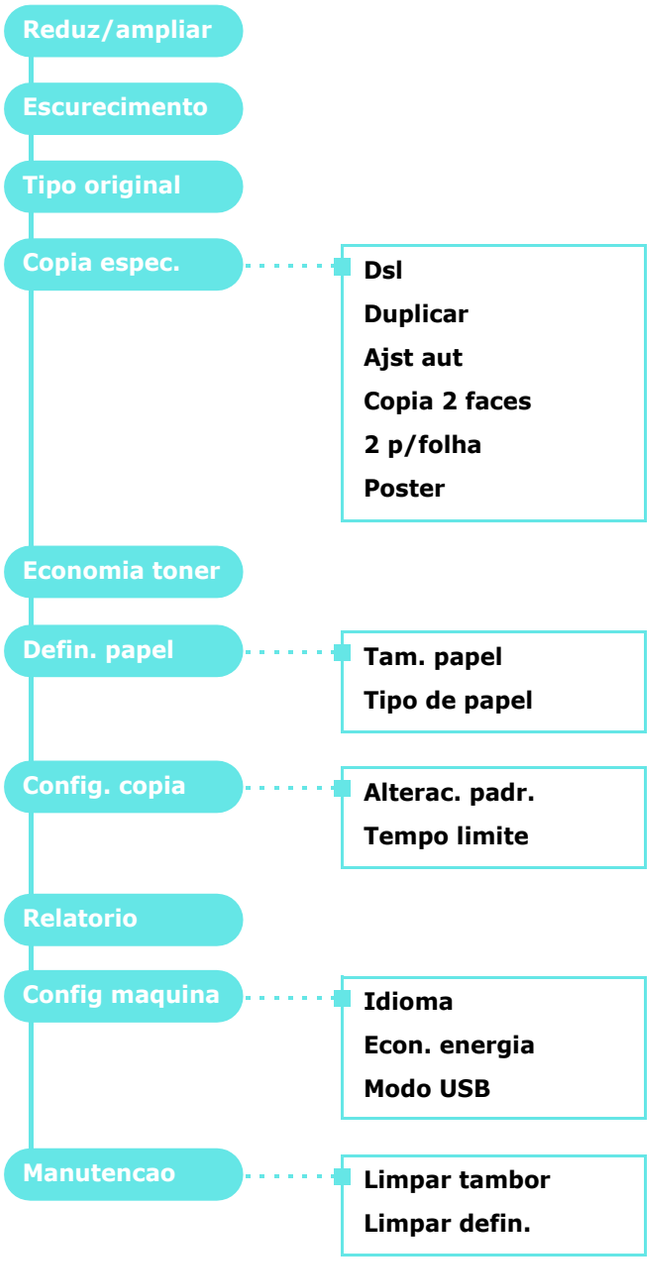
CUIDADO:
- A área de fusão localizada na tampa posterior do equipamento pode aquecer quando em utilização. Cuidado para não queimar os dedos ao acessar essa área.
- Não desmonte o equipamento se ele estiver ligado. Você poderá sofrer choques elétricos.

Configurando o sistema do equipamento

Visão geral dos menus do painel de controle

O painel de controle oferece acesso a vários menus que permitem configurar o equipamento ou utilizar suas funções. Eles podem ser acessados pressionando **Menu**.

Consulte o diagrama a seguir.



Alterando o idioma do visor

Para alterar o idioma exibido no painel de controle, siga estas etapas:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config maquina** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione **OK** quando a opção **Idioma** for exibida.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar o idioma desejado e pressione **OK**.
4. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Utilizando os modos de economia

Modo de economia de toner

O modo de economia de toner permite que o equipamento utilize menos toner durante a impressão de cada página. A ativação desse modo prolonga a vida útil do cartucho de toner, mas reduz a qualidade da impressão.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Economia toner** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Lig** seja exibida e pressione **OK**.

OBSERVAÇÃO: ao imprimir do PC, você também pode ativar ou desativar o modo de economia de toner nas propriedades da impressora. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

Modo de economia de energia

O modo de economia de energia permite que o consumo de energia elétrica do equipamento seja reduzido quando o mesmo não estiver em uso. Você pode ativar esse modo e selecionar o tempo que o equipamento vai aguardar após a conclusão de uma tarefa de impressão antes de entrar no modo de economia de energia.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config maquina** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Econ. energia** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Lig** seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar a configuração de hora e pressione **OK**.
5. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Visão geral do software da impressora

Software da impressora fornecido

Após instalar e conectar o equipamento ao seu computador, você deverá instalar o software da impressora e do scanner. Se você tiver um SO Windows ou Macintosh, instale o software usando o CD fornecido; se você tiver um SO Linux, faça download do software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação. Para obter detalhes, consulte a **Seção de software**. :

Programas para Windows

Para utilizar o equipamento como impressora e scanner no Windows, instale o driver MFP. Os seguintes componentes podem ser instalados:

- **Driver de impressão** – Utilize este driver para aproveitar ao máximo as funções da impressora.
- **Driver de digitalização** – Os drivers TWAIN e Windows Image Acquisition (WIA) possibilitam a digitalização de documentos no seu equipamento.
- **Smart Panel** – Permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão.
- **SmarThru** – Software para Windows que acompanha o equipamento multifuncional. Permite editar de várias formas com um editor de imagens avançado as imagens digitalizadas e também enviá-las por e-mail. Você também pode abrir outro programa editor de imagens instalado no Windows, como o Adobe PhotoShop, do SmarThru.

  Para obter detalhes, consulte a ajuda online fornecida no programa SmarThru.

Driver de impressão para Linux

Você pode imprimir e digitalizar no Macintosh com o seu equipamento. Para obter informações sobre a instalação do driver de impressão no Macintosh, consulte a **Seção de software**.

Driver de impressão para Macintosh

Você pode imprimir e digitalizar no Macintosh com o seu equipamento. Para obter informações sobre a instalação do driver de impressão no Macintosh, consulte a **Seção de software**.

Recursos dos drivers de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Seleção da origem do papel
- Tamanho e orientação do papel e tipo de material
- Número de cópias

A tabela a seguir apresenta uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão.

Recurso	Driver de impressão			
	Windows	Macintosh		Linux
		OS 10.3 ~10.4	OS 10.5 ~10.6	
Economia de toner	S	N		S
Opção de qualidade de impressão	S	S		S
Impressão de pôsteres	S	N		N
Várias páginas por folha (n por folha)	S	S		S (2, 4)
Impressão ajustada à página	S	N	S	S
Impressão em escala	S	S		S
Marcas d'água	S	N		N
Sobreposições	S	N		N
Opção de fontes TrueType	N	N		N

Requisitos do sistema

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos requisitos mínios.

Windows

Sistema operacional	Requisitos (Recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows 2003 Server	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows 2008 Server	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2048 MB)	10 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows 7	Processador Pentium IV 1 GHz de 32 bits ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Support for DirectX 9 graphics with 128 MB memory(to enable the Aero theme). • Unidade de DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	Processadores Pentium IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou mais veloz)	512 MB (2048 MB)	10 GB

OBSERVAÇÃO:
- O Internet Explorer 5.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Os usuários com direitos de administrador podem instalar o software.

Macintosh

Sistema operacional	Requisitos (Recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco
Mac OS X 10.4 ou anterior	• Processador Intel • PowerPC G4 / G5	• 128 MB para Macs PowerPC (512 MB) • 512 MB para Macs Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Processador Intel • PowerPC G4/G5 de 867 MHz ou mais	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Processador Intel	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Item	Requisitos (Recomendação)
Sistema operacional	RedHat 8.0, 9.0 (32 bit) RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit) Fedora Core 1~7 (32/64 bit) Mandrake 9.2 (32 bit), 10.0, 10.1 (32/64 bit) Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 bit) SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32 bit) SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 (32/64 bit) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bit) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64 bit) Debian 3.1, 4.0 (32/64 bit)
CPU	Pentium IV 2.4 GHz (IntelCore2)
RAM	512 MB (1024 MB)
Espaço livre em disco	1 GB (1 GB)
Software	Linux Kernel 2.4 ou superior do Linux Glibc 2.2 ou superior CUPS

3 Colocando documentos originais e papéis

Este capítulo contém instruções para a colocação de documentos e materiais de impressão no equipamento.

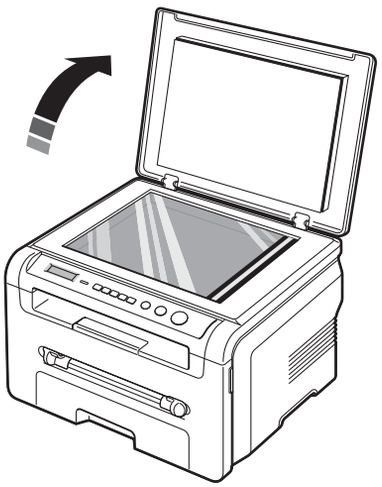
Este capítulo inclui:

- **Colocando documentos**
- **Selecionando materiais de impressão**
- **Colocando papel**
- **Configurando o tamanho e o tipo do papel**
- **Selecionando um local de saída**

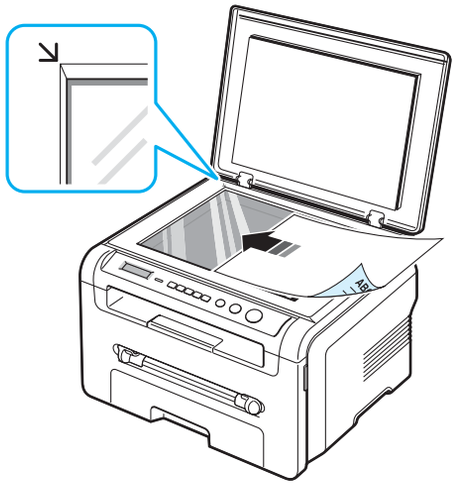
Colocando documentos

Você pode usar o vidro de leitura para colocar um documento original para cópia ou digitalização.

1 Levante a tampa de proteção de documentos.



2 Coloque o documento **com a face voltada para baixo** no **vidro de leitura** e alinhe-o com a guia de registro no canto esquerdo superior do vidro.



3 Feche a tampa de proteção. Cuidado para não deslocar o documento.

OBSERVAÇÕES:

- Caso a tampa de proteção seja deixada aberta durante a cópia, a qualidade da cópia e o consumo de toner podem ser afetados.
- O acúmulo de poeira sobre o vidro de leitura pode causar manchas pretas na impressão. Mantenha-o sempre limpo.
- Se você estiver copiando uma página de um livro ou revista, levante a tampa de proteção até que suas dobradiças atinjam o limite e feche a tampa. Se a espessura do livro ou revista for superior a 30 mm, inicie a cópia com a tampa aberta.

Selecionando materiais de impressão

Você pode imprimir em vários materiais, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Utilize somente materiais de impressão indicados para o seu equipamento. Papéis que não atendam às diretrizes apresentadas neste manual poderão causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão
- Aumento de obstruções de papel
- Desgaste prematuro do equipamento.

Propriedades, como gramatura, composição, granulação e teor de umidade, são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade de saída. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- Resultado desejado: o papel escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Tamanho: é possível utilizar qualquer tamanho de papel que se encaixe facilmente às guias de ajuste da bandeja de entrada de papel.
- Gramatura: o seu equipamento oferece suporte às seguintes gramaturas de papel:
  - papel não calandrado de 60 a 90 g/m^2 na bandeja de entrada de papel
  - papel não calandrado de 60 a 165 g/m^2 no alimentador manual.
- Brilho: alguns tipos de papel são mais brancos que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Suavidade da superfície: a suavidade do papel afeta a nitidez da impressão.

OBSERVAÇÕES:
- Alguns papéis podem satisfazer todas as diretrizes nesta seção e ainda assim não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis sobre as quais a **Samsung** não tem controle.
- Antes de adquirir grandes quantidades de papel, certifique-se de que ele seja compatível com os requisitos especificados neste manual.

CUIDADO: a utilização de papel incompatível com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Tais reparos não são cobertos pelos contratos de serviço ou garantias da **Samsung**.

Tipos e tamanhos de papéis com suporte

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura[a]	Capacidade[b]
Papel normal	Letter	215,9 x 279 mm	• papel não calandrado de 60 a 90 g/m^2 para a bandeja de entrada de papel • papel não calandrado de 60 a 165 g/m^2 para o alimentador manual	• 250 folhas de papel não calandrado de 75 g/m^2 para a bandeja de entrada de papel • 1 folha de papel no alimentador manual
	Legal	215,9 x 355,6 mm		
	Folio	216 x 330,2 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184,2 x 266,7 mm		
	A5	148,5 x 210 mm		
	A6	105 x 148,5 mm		
Envelope	Envelope B5	176 x 250 mm	60 a 90 g/m^2	1 folha de papel no alimentador manual
	Envelope Monarch	98,4 x 190,5 mm		
	Envelope COM-10	105 x 241 mm		
	Envelope DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		
	Envelope C6	114 x 162 mm	60 a 90 g/m^2	1 folha de papel no alimentador manual
Transparência	Letter, A4	Consulte a seção Papel comum	138 a 148 g/m^2	1 folha de papel no alimentador manual
Etiquetas	Letter, Legal, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Consulte a seção Papel comum	120 a 150 g/m^2	1 folha de papel no alimentador manual

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura[a]	Capacidade[b]
Cartolina	Letter, Legal, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	Consulte a seção Papel comum	60 a 165 g/m^2	1 folha de papel no alimentador manual
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm	papel não calandrado de 60 a 165 g/m^2	1 folha de papel no alimentador manual
Tamanho máximo (personalizado)		215,9 x 356 mm		

a. Se a gramatura do papel for maior que 90 g/m^2, coloque uma folha de papel no alimentador manual.
b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura e da espessura das folhas, bem como das condições ambientais.

Tamanho do papel com suporte em cada módulo

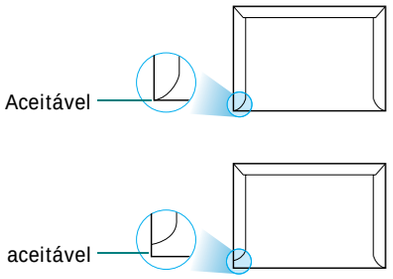
Modo	Tamanho	Origem
Modo de cópia	Letter, A4, Legal, Folio, Executive, ISO B5, JIS B5, A5, A6	• bandeja de entrada de papel • alimentador manual
Impressão em uma face	Todos os tamanhos aceitos pelo equipamento	• bandeja de entrada de papel • alimentador manual

Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão

Ao selecionar ou colocar papel, envelopes ou outros materiais de impressão, lembre-se destas diretrizes:

- Utilize sempre papel e outros materiais que estejam de acordo com as especificações documentadas na página 3.2.
- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, utilize somente papel de cópia de alta qualidade recomendado especificamente para utilização em impressoras a laser.
- Evite utilizar os seguintes tipos de papel:
  - Papel com letras em alto relevo, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas
  - Papel não calandrado que pode ser apagado
  - Papel multipaginado
  - Papel sintético e papel térmico
  - Papel **autocopiador** e papel de **decalque**.
- A utilização desses tipos de papel pode liberar vapores químicos e danificar o equipamento.
- Mantenha o papel na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Mantenha as embalagens em palhetas ou prateleiras, e não sobre o chão. Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não. Mantenha o papel longe de umidade ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou ondulações.
- Armazene materiais não utilizados em temperaturas entre 15 ^{o}C e 30 ^{o}C. A umidade relativa deve estar entre 10% e 70%.
- Durante o armazenamento do material, você deve utilizar embalagens à prova de umidade, como recipientes ou sacos plásticos, para evitar que o papel seja contaminado por poeira e umidade.
- Ao utilizar papéis especiais, coloque uma folha de cada vez no alimentador manual para evitar obstruções.
- Para impedir que materiais especiais como transparências e folhas de etiquetas colem umas nas outras, remova-as à medida que forem impressas.

Diretrizes para materiais especiais

Tipo de papel	Diretrizes
Envelopes	• A impressão bem-sucedida em um envelope depende da sua qualidade. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores - Gramatura: a gramatura do envelope não deverá exceder 90 g/m^2. Caso contrário, poderão ocorrer obstruções. - Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações e não podem conter ar. - Condição: os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão da impressora durante a operação. • Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos. • Não utilize envelopes com selos. • Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos. • Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados. • Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.  • Envelopes com faixa adesiva autocolante ou com mais de uma aba que dobre sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora 208 °C durante 0,1 segundo. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções, podendo até mesmo danificar a unidade de fusão. • Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm de distância das bordas do envelope. • Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

Tipo de papel	Diretrizes
Transparências	• Para não danificar o equipamento, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser. • As transparências utilizadas neste equipamento devem ser capazes de resistir a uma temperatura de 208 °C, a temperatura de fusão do equipamento. • Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las do equipamento. • Não deixe as transparências na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão. • Manipule as transparências com cuidado para não manchá-las com os dedos. • Para evitar esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo. • Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas nem possuem bordas rasgadas.
Etiquetas	• Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendas para impressoras a laser. • Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: - Adesivos: o material adesivo deve ser estável a 208 °C, a temperatura de fusão do equipamento. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar de folhas com espaços entre elas, causando obstruções graves. - Ondulações: antes de imprimir, as etiquetas devem ser niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção. - Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação. • Verifique se não existe material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento. • Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento. • Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartões ou materiais de tamanho personalizado	• Não imprima em mídias com menos de 76 mm de largura ou 127 mm de comprimento. • No aplicativo, defina as margens a 6,4 mm de distância da borda do material.

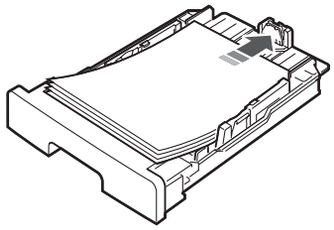
Tipo de papel	Diretrizes
Papel pré-impresso	• Papel timbrado deve ser impresso com tinta resistente ao calor que não derreta, vaporize ou libere emissões perigosas quando sujeito à temperatura de fusão da impressora de 208 °C durante 0,1 segundo. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Colocando papel

Na bandeja de entrada de papel

Coloque o material de impressão a ser utilizado na maioria dos trabalhos de impressão na bandeja de entrada de papel. A bandeja de entrada de papel pode acomodar até 250 folhas de 75 g/m^2 de papel comum.

Para colocar papel, abra a bandeja de entrada e coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo.



Ao colocar papel timbrado, mantenha a face desenhada voltada para baixo. A borda superior da folha com o logotipo deve ser colocada na parte frontal da bandeja de entrada de papel.

Para obter detalhes sobre a colocação de papel na bandeja, consulte a página 2.3.

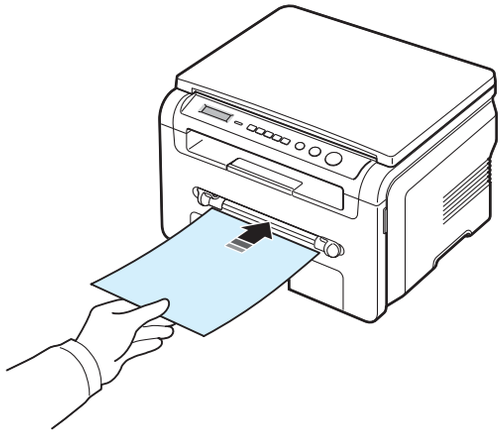
OBSERVAÇÕES:
- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez no alimentador manual.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na frente. Se tiver problemas com a alimentação do papel, vire o papel ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade de impressão.

No alimentador manual

Utilize o alimentador manual para imprimir transparências, etiquetas, envelopes ou cartões postais, além de produzir impressões rápidas de tipos ou tamanhos de papel que não estejam carregados na bandeja de entrada de papel.

Para colocar material de impressão no alimentador manual:

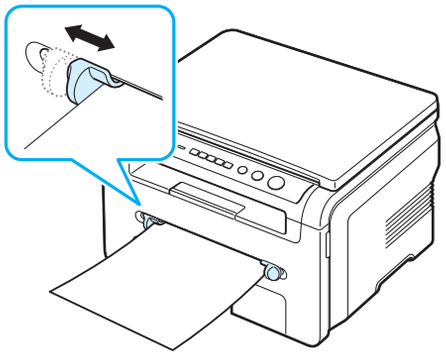
1 Coloque uma folha de material de impressão **com o lado a ser impresso voltado para cima** no centro do alimentador manual.



Dependendo do tipo de papel utilizado, considere as seguintes diretrizes de colocação:

- Envelopes: coloque uma folha com a aba voltada para baixo e com a área do selo no canto superior esquerdo.
- Transparências: coloque uma folha com o lado a ser impresso voltado para cima e com a parte superior com a faixa adesiva entrando primeiro no equipamento.
- Etiquetas: coloque uma folha com o lado de impressão voltado para cima e com a borda curta superior entrando primeiro no equipamento.
- Papel pré-impresso: coloque uma folha com a face desenhada voltada para cima, borda superior voltada para o equipamento.
- Cartão: coloque uma folha com o lado de impressão voltado para cima e com a borda curta entrando primeiro no equipamento.
- Papel pré-impresso: coloque uma folha com o lado de impressão voltado para baixo e com uma borda sem ondulações voltada para o equipamento.

2 Ajuste as guias do alimentador manual de acordo com a largura do material de impressão sem dobrá-lo.



3 Após colocar o papel, será necessário configurar o tipo e o tamanho do papel no alimentador manual. Consulte a página 3.6 para cópia ou o **Manual do Usuário do Software** para impressão do PC.

OBSERVAÇÃO: as configurações feitas no driver de impressão substituem as configurações do painel de controle.

4 Se você desejar utilizar a tampa posterior, abra a tampa.

Dicas para utilizar o alimentador manual

- Os materiais devem ser colocados com o lado a ser impresso voltado para cima, com a borda superior na direção do alimentador manual no centro da bandeja.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais descritos nas especificações da página 3.2.
- Ao imprimir em materiais de 76 x 127 mm no alimentador manual, abra a tampa posterior para utilizá-la.
- Certifique-se de abrir a tampa posterior ao imprimir transparências. Caso contrário, elas poderão rasgar ao sair do equipamento.

Configurando o tamanho e o tipo do papel

Após colocar papel na bandeja, é necessário definir o tamanho e o tipo de papel utilizando os botões do painel de controle. Essas configurações estão relacionadas ao modo de cópia. Já para as impressões, o tipo e o tamanho do papel devem ser configurados nos aplicativos do computador.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Defin. papel** seja exibida na linha superior do visor.

2 Pressione **OK** quando a opção **Tam. papel** for exibida.

3 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar a bandeja de papel que deseja utilizar e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para localizar o tamanho do papel que você está utilizando e pressione **OK**.

5 Pressione **Back** para retornar ao nível superior.

6 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar **Tipo de papel** e pressione **OK**.

7 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para localizar o tipo de papel que você está utilizando e pressione **OK**.

8 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Selecionando um local de saída

O seu equipamento possui dois locais de saída: a tampa posterior (face voltada para cima) e a bandeja de saída (face voltada para baixo).

Para utilizar a bandeja de saída, certifique-se de que a tampa posterior esteja fechada. Para utilizar a tampa posterior, abra a tampa.

OBSERVAÇÕES:
- Se o papel que sair na bandeja apresentar problemas, como ondulações excessivas, tente imprimir para a tampa posterior.
- Para evitar obstruções de papel, não abra ou feche a tampa posterior enquanto o equipamento estiver imprimindo.

Imprimindo na bandeja de saída

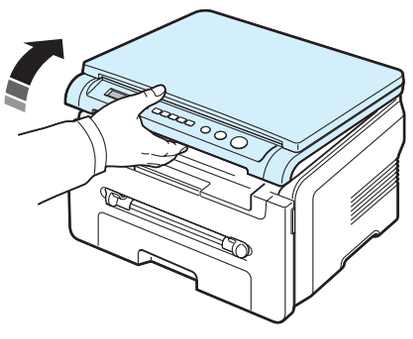
(face voltada para baixo)

A bandeja de saída recebe o documento com a face impressa voltada para baixo, na ordem em que as folhas foram impressas. Recomenda-se utilizar a bandeja para a maioria das tarefas de impressão.

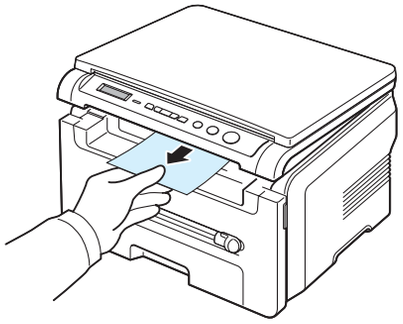
Se você utilizar papel que não seja comprido o suficiente para alcançar a bandeja de saída, utilize a unidade de digitalização.

Para utilizar a unidade de digitalização:

1 Levante a unidade de digitalização. Uma guia saltará automaticamente para sustentar a tampa.

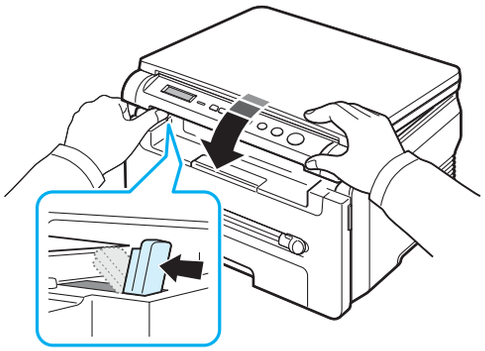


2 Retire o papel manualmente.



3 Feche a unidade de digitalização. Para fechar a tampa, empurre a guia para a esquerda e pressione-a para baixo. Abaixe a tampa cuidadosamente até que ela sustente a guia nesta posição. Em seguida, mova a sua mão para terminar de abaixar a tampa.

Cuidado para não prender os dedos!



OBSERVAÇÕES:
- Se você imprimir muitas páginas de forma contínua, a superfície da bandeja de saída pode ficar quente. Cuidado para não tocar na superfície e, em especial, mantenha as crianças afastadas.
- A bandeja de saída pode acomodar até 50 folhas de papel. Remova as páginas de forma que a bandeja não fique sobrecarregada.

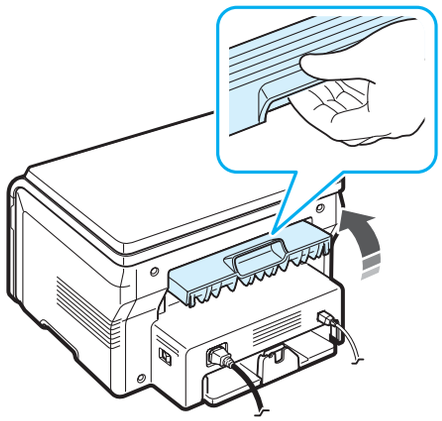
Impressão na tampa posterior

(face voltada para cima)

Quando a tampa posterior é utilizada, o papel sai do equipamento com a face voltada para cima.

A impressão do alimentador manual para a tampa posterior possibilita um **caminho retilíneo de papel**. A utilização da tampa posterior pode melhorar a qualidade de impressão de materiais especiais.

Para utilizar a tampa posterior, abra a tampa puxando-a.



CUIDADO: a área de fusão localizada na tampa posterior do seu equipamento pode aquecer quando em utilização. Tenha cuidado ao acessar essa área.

4 Cópia

Este capítulo contém instruções passo a passo para a cópia de documentos.

Este capítulo inclui:

- **Cópia**
- **Alterando as configurações para cada cópia**
- **Utilizando recursos de cópia especiais**
- **Alterando as configurações padrão**
- **Configurando a opção de limite de tempo**

Cópia

1 Coloque o documento sobre o vidro de leitura.

2 Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original utilizando os botões do painel de controle. Consulte a página 4.1.

Se necessário, utilize os recursos especiais de cópia, como cópias de pôsteres e duas cópias por página. Consulte a página 4.3.

3 Pressione **Copies** e digite o número de cópias utilizando os botões de deslocamento (◄ ou ►), se necessário.

4 Pressione **Start** para iniciar a cópia.

O visor exibirá o processamento da cópia.

OBSERVAÇÃO: a tarefa de cópia pode ser cancelada durante uma operação. Pressione **Stop/Clear** para interromper a cópia.

Alterando as configurações para cada cópia

Os botões do painel de controle permitem selecionar as opções básicas de cópia, como contraste, tipo do documento e tamanho da cópia. Configure as opções a seguir para a tarefa atual antes de pressionar **Start** para efetuar cópias.

OBSERVAÇÃO: se você pressionar **Stop/Clear** enquanto estiver configurando as opções de cópia, todas as opções configuradas para a tarefa atual serão canceladas e revertidas ao status padrão.

Cópia reduzida/ampliada

Você pode reduzir ou ampliar o tamanho de uma imagem de 50% a 200% ao copiar documentos originais a partir do vidro de leitura.

Para selecionar tamanhos de cópia predefinidos:

1 Pressione **Menu** e, em seguida, a opção **Reduz/ampliar** será exibida.

2 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar a configuração de tamanho desejada e pressione **OK**.

Para ajustar o tamanho das cópias com precisão:

1 Pressione **Menu** e, em seguida, a opção **Reduz/ampliar** será exibida.

2 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Person: 50-200%** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para inserir o tamanho da cópia desejado. Para chegar rapidamente ao número desejado, pressione e mantenha pressionado o botão.

4 Pressione **OK** para salvar a seleção.

OBSERVAÇÃO: em uma redução, linhas escuras poderão aparecer na parte inferior da cópia.

Contraste

Se o documento original apresentar marcas tênues ou imagens escuras, ajuste o brilho para efetuar uma cópia de mais fácil leitura.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Escurecimento** seja exibida na linha superior do visor.

2 Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar o modo de contraste desejado.

- **Claro**: proporciona bons resultados com impressões escuras.
- **Normal**: proporciona bons resultados com documentos impressos ou datilografados.
- **Escuro**: proporciona bons resultados com impressões claras ou marcas tênues de lápis.

3 Pressione **OK** para salvar a seleção.

Tipo do original

A configuração do tipo de documento é utilizada para melhorar a qualidade de cópia da tarefa atual.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Tipo original** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar o modo de imagem desejado.
   - **Texto**: utilize para documentos contendo basicamente texto.
   - **Texto/foto**: utilize para documentos com texto e fotografias.
   - **Foto**: utilize quando os documentos forem fotografias.
3. Pressione **OK** para salvar a seleção.

Alterando as configurações padrão

As opções de cópia, incluindo contraste, tipo do original, tamanho da cópia e número de cópias, podem ser definidas para os modos mais freqüentemente usados. Quando você copia um documento, as configurações padrão serão usadas a menos que elas sejam alteradas utilizando os menus no painel de controle.

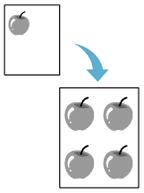
Para criar as suas próprias configurações padrão:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config. copia** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione **OK** quando a opção **Alterac. padr.** for exibida.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar uma opção de configuração e pressione **OK**.
4. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para alterar a configuração ou insira o valor e pressione **OK**.
5. Repita as etapas de 3 a 4 conforme o necessário.
6. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

OBSERVAÇÃO: durante a configuração das opções de cópia, pressionar **Stop/Clear** faz com que as alterações sejam canceladas e o status padrão restaurado.

Utilizando recursos de cópia especiais

Duplicação



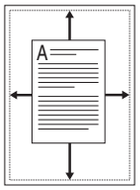
Este recurso imprime várias cópias de imagens do documento original em uma única página. O número de imagens é determinado automaticamente pela imagem original e pelo tamanho do papel.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Copia espec.** seja exibida na linha superior do visor.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Duplicar** seja exibida e pressione **OK**.
4. Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original utilizando os botões do painel de controle. Consulte a página 4.1.

OBSERVAÇÃO: não é possível ajustar o tamanho da cópia utilizando o menu **Reduz/ampliar** durante uma duplicação.

5. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

Ajuste automático de cópias



Este recurso reduz ou amplia automaticamente a imagem original para ajustá-la ao papel colocado no equipamento.

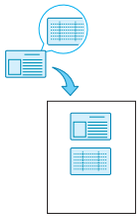
OBSERVAÇÃO: esta função ajusta automaticamente o tamanho do documento ao tamanho do papel existente, caso sejam diferentes. Não é possível ajustar o tamanho da cópia manualmente.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Copia espec.** seja exibida na linha superior do visor.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Ajst aut** seja exibida e pressione **OK**.
4. Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original utilizando os botões do painel de controle. Consulte a página 4.1.

OBSERVAÇÃO: não é possível ajustar o tamanho da cópia utilizando o menu **Reduz/ampliar** quando o ajuste automático de cópia está ativado.

5. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

Cópia de identidades



Você pode copiar ambos os lados de documentos de identidade como carteiras de motorista em um único lado do papel.

Quando você faz uma cópia utilizando esse recurso, o equipamento imprime um lado do documento na metade superior do papel e o outro lado na metade inferior sem reduzir o tamanho original.

Se a identidade colocada for maior que a área de impressão, algumas partes podem não ser impressas.

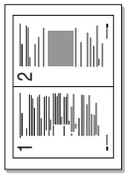
1. Coloque o documento de identidade a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Copia espec.** seja exibida na linha superior do visor.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Copia 2 faces** seja exibida e pressione **OK**.
4. Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original utilizando os botões do painel de controle. Consulte a página 4.1.
5. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

   O seu equipamento iniciará a digitalização do lado frontal e exibirá **Defin. verso**.
6. Abra a tampa de proteção e vire o documento. Feche a tampa.

OBSERVAÇÃO: se você pressionar **Stop/Clear** ou nenhum botão for pressionado por aproximadamente 30 segundos, o equipamento cancelará o trabalho de cópia e retornará ao modo de espera.

7. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

Duas páginas por folha



Este recurso imprime duas imagens originais reduzidas em uma única folha de papel.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Copia espec.** seja exibida na linha superior do visor.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **2 p/folha** seja exibida e pressione **OK**.
4. Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original utilizando os botões do painel de controle. Consulte a página 4.1.

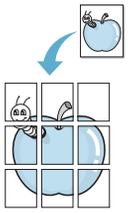
OBSERVAÇÃO: você não pode ajustar o tamanho da cópia utilizando o menu **Reduz/ampliar** ao efetuar duas cópias por folha.

5. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

   O seu equipamento iniciará a digitalização do lado frontal e exibirá **Defin. prox pag press. iniciar**.
6. Coloque o segundo documento a ser copiado no vidro de leitura.
7. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

OBSERVAÇÃO: o recurso de duas cópias por folha reduz o documento original em 50%.

Cópia de pôsteres



Este recurso imprime uma imagem em 9 folhas de papel (3x3). As páginas impressas podem ser coladas para formar um documento do tamanho de um pôster.

1. Coloque o documento a ser copiado sobre o vidro de leitura e feche a tampa.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Copia espec.** seja exibida na linha superior do visor.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Poster** seja exibida e pressione **OK**.
4. Personalize as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original utilizando os botões do painel de controle. Consulte a página 4.1.
5. Pressione **Start** para iniciar a cópia.

OBSERVAÇÃO: não é possível ajustar o tamanho da cópia utilizando o menu **Reduz/ampliar** ao copiar um pôster.

O documento original é dividido em 9 partes. Cada parte é processada e impressa individualmente na seguinte ordem:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Configurando a opção de limite de tempo

Você pode configurar o tempo que o equipamento deverá aguardar antes de restaurar as configurações padrão de cópia, caso nenhuma cópia seja iniciada após a alteração das configurações no painel de controle.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config. copia** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Tempo limite** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar a configuração de hora desejada.

   A seleção de **Dsl** significa que o equipamento não restaurará as configurações padrão até que você pressione **Start** para iniciar a cópia ou **Stop/Clear** para cancelar.
4. Pressione **OK** para salvar a seleção.
5. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

5 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas mais comuns de impressão.

Imprimindo documentos

Este equipamento permite que você imprima de vários aplicativos do Windows, de computadores Macintosh ou de sistemas Linux. As etapas específicas para imprimir um documento podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a **Seção de software**.

Cancelando trabalhos de impressão

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua-o da seguinte forma:

1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.

   No Windows Vista/2008, selecione **Painel de Controle** → **Hardware e Sons** → **Impressoras**.

   Para Windows 7, selecione **Painel de Controle** → **Hardware e Sons** → **Dispositivos e Impressoras**.

   Para Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** → **Hardware** → **Dispositivos e Impressoras**.
3. Para Windows 2000, XP, 2003, 2008 e Vista, clique duas vezes em sua máquina.

   Para Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone de impressora → menus de contexto → **Acompanhar a impressão**.
4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.

OBSERVAÇÃO: você também pode acessar esta janela clicando duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Também é possível cancelar o trabalho atual ao pressionar **Stop/Clear** no **painel de controle** do equipamento.

6 Digitalização

A digitalização com o equipamento permite que você converta imagens e textos em arquivos digitais no seu computador. Em seguida, você poderá carregá-los no seu site ou utilizá-los para criar projetos de impressão utilizando o programa Samsung SmarThru ou o driver WIA.

Princípios básicos da digitalização

O seu equipamento oferece os seguintes modos de digitalização de imagens:

- A partir de um software compatível com o padrão TWAIN: você pode utilizar outro software incluindo o Adobe Photoshop Deluxe e o Adobe Photoshop.
- A partir do driver Windows Images Acquisition (WIA): o seu equipamento oferece suporte ao driver WIA para digitalização de imagens.
- A partir do software Samsung SmarThru: inicie o Samsung SmarThru e abra Scan To para iniciar a digitalização.

OBSERVAÇÃO: para digitalizar com o equipamento, é necessário instalar o software. Para obter detalhes sobre a instalação do software, consulte o **Manual do Usuário do Software**.

7 Solicitando um cartucho de toner

Este capítulo fornece informações sobre a compra de cartuchos de toner disponíveis para o seu equipamento.

Cartuchos de toner

Quando a vida útil do cartucho de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de cartucho para seu equipamento:

Tipo	Rendimento[a]	Número da peça
Padrão	3.000 páginas	SCX-D4200A

a. ISO 19752 com 5% de cobertura

Como comprar

Para fazer pedidos de cartuchos de toner autorizados da **Samsung**, entre em contato com o revendedor ou distribuidor local da **Samsung** onde você comprou o seu equipamento ou visite www.samsungprinter.com e selecione o seu país/região para obter informações de contato com o suporte técnico.

8 Manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de toner.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo relatórios**
- **Limpando a memória**
- **Limpando o equipamento**
- **Mantendo o cartucho de toner**
- **Suprimentos e peças de reposição**

Imprimindo relatórios

O seu equipamento pode imprimir relatórios contendo informações de dados do sistema.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Relatorio** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione **OK** quando a opção **Dados sistema** for exibida.

   As informações de dados do sistema serão impressas.

Limpando a memória

Você pode limpar de forma seletiva as informações armazenadas na memória do equipamento.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Manutencao** seja exibida na linha superior do visor.
2. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) até que a opção **Limpar defin.** seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione os botões de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar o item que deseja limpar.
   - **Defin. papel**: redefine as opções de configuração de papel para o padrão de fábrica.
   - **Config. copia**: redefine todas as opções de configuração de cópia para o padrão de fábrica.
   - **Todas as configurações**: restaura todas as configurações para os valores padrão de fábrica.
   - **Config maquina**: redefine todas as configurações do sistema, como o idioma de exibição e o modo de gravação para o padrão de fábrica.
4. Pressione **OK** para confirmar a limpeza. A configuração selecionada será limpa.
5. Repita as etapas de 3 a 4 para limpar outra configuração.
6. Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

Limpando o equipamento

Para manter a qualidade de impressão e digitalização, siga os procedimentos de limpeza abaixo cada vez que o cartucho de toner for substituído ou se ocorrer um problema de qualidade da impressão e digitalização.

CUIDADO: a limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolorir ou rachar o gabinete.

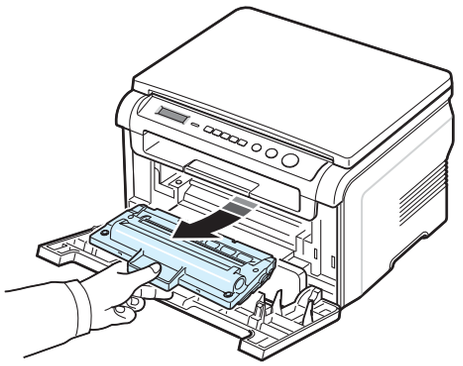
Limpeza externa

Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer o pano ligeiramente com água, mas tenha cuidado para que a água não caia em cima ou no interior do equipamento.

Limpeza interna

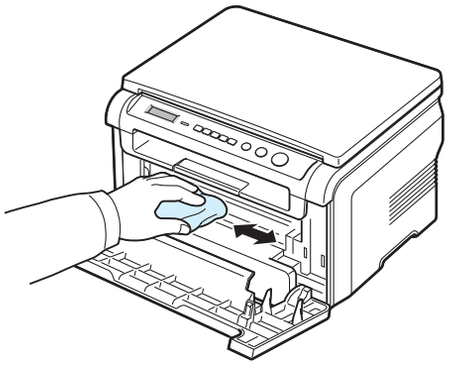
Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem se acumular dentro do equipamento. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como manchas de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desse tipo de problema.

1. Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde até que o equipamento esfrie.
2. Abra a tampa frontal e remova o cartucho de toner. Coloque-o em uma superfície plana e limpa.



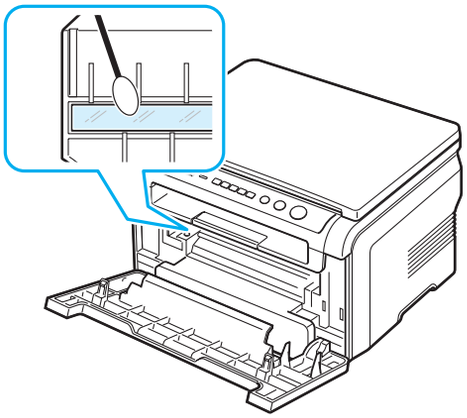
CUIDADO:
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Use a alça no cartucho de toner para evitar tocar nesta área.

3 Utilizando um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner na área e na cavidade do cartucho.



CUIDADO: ao limpar a parte interna do equipamento, cuidado para não tocar no rolo de transferência, localizado embaixo do cartucho de toner. A gordura dos dedos pode causar problemas de qualidade de impressão.

4 Localize a faixa de vidro comprida (LSU) na parte superior do cartucho e limpe o vidro com cuidado, verificando se a sujeira faz com que o algodão branco fique sujo.



5 Reinstale o cartucho de toner e feche a tampa frontal.

6 Conecte o cabo de alimentação e ligue o equipamento.

Limpando o tambor

Se as impressões apresentarem riscos ou pontos, o tambor OPC do cartucho de toner poderá precisar de limpeza.

1 Antes de iniciar a limpeza, verifique se há papel no equipamento.

2 Pressione **Menu** até que a opção **Manutencao** seja exibida na linha superior do visor.

3 Pressione **OK** quando a opção **Limpar tambor** for exibida.

Uma página de limpeza será impressa. As partículas de toner presentes na superfície do cilindro serão fixadas no papel.

4 Se o problema persistir, repita as etapas de 1 a 3.

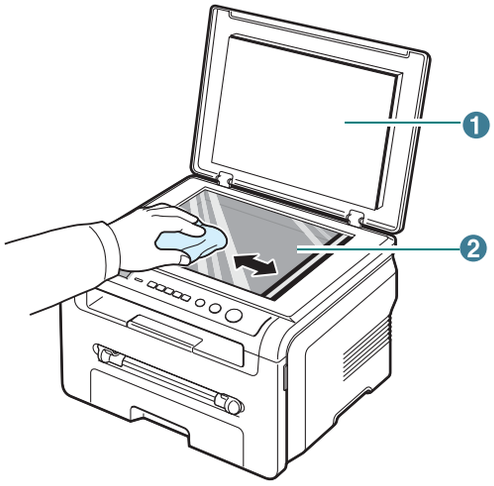
Limpando a unidade de digitalização

Manter a unidade de digitalização sempre limpa proporciona as melhores cópias possíveis. Recomenda-se limpar a unidade de digitalização no início de cada dia e também durante o dia, se necessário.

1 Umedeça levemente um pano sem fiapos ou uma toalha de papel com água.

2 Abra a tampa de proteção.

3 Limpe a superfície do vidro de leitura até que esteja limpa e seca.



1	tampa de proteção
2	vidro de leitura

4 Limpe a superfície inferior da tampa de proteção até que esteja limpa e seca.

5 Feche a tampa de proteção.

Mantendo o cartucho de toner

Armazenamento do cartucho de toner

Para aproveitar ao máximo o cartucho de toner, tenha sempre em mente o seguinte:

- Não remova o cartucho de toner de sua embalagem até que esteja pronto para usá-lo.
- Não reaproveite o cartucho de toner. **A garantia do equipamento não cobre danos causados por cartuchos de toner recarregados.**
- Armazene os cartuchos de toner no mesmo ambiente do equipamento.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Economizando toner

Para economizar toner, pressione **Menu** até que a opção **Economia toner** seja exibida e, em seguida, pressione **OK** quando a opção **Lig** for exibida. A utilização desse recurso prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página, mas também reduz a qualidade de impressão.

Vida útil esperada do cartucho de toner

A vida útil do cartucho de toner depende da quantidade de toner exigida pelas tarefas de impressão. Ao imprimir texto em ISO 19752 com 5% de cobertura, um cartucho de toner novo rende em média 3.000 páginas. (O cartucho de toner original fornecido com o equipamento tem duração média de 1.000 páginas.) O número real pode variar em função da densidade de impressão das páginas. Caso imprima uma grande quantidade de gráficos, pode ser necessário substituir o cartucho de toner com mais freqüência.

OBSERVAÇÃO: os cartuchos de toner para 1.000 e 3.000 páginas possuem formatos diferentes.

Redistribuindo o cartucho de toner

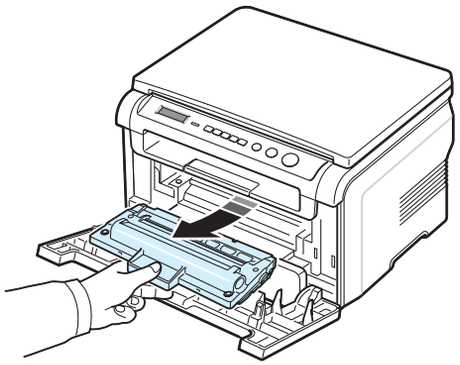
Quando o cartucho de toner está próximo ao fim da vida útil:

- Faixas verticais brancas ou impressões desbotadas podem surgir.
- A mensagem de aviso, **Toner baixo** é exibida no painel de controle.
- A janela do programa Smart Panel é exibida no computador informando que o cartucho possui pouco toner.
- O LED **Status** pisca em vermelho.

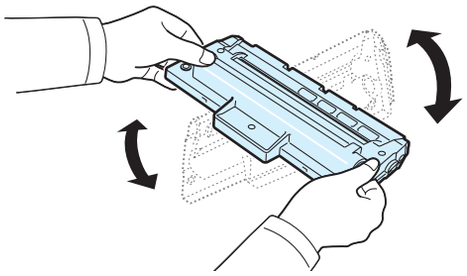
Se isso ocorrer, a qualidade da impressão poderá ser restabelecida temporariamente através da redistribuição do toner remanescente no cartucho. Em alguns casos, as impressões poderão apresentar riscas brancas ou ficar esmaecidas mesmo depois da redistribuição do toner.

1 Abra a tampa frontal.

2 Remova o cartucho de toner.



3 Agite o cartucho de toner 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual no interior do cartucho.

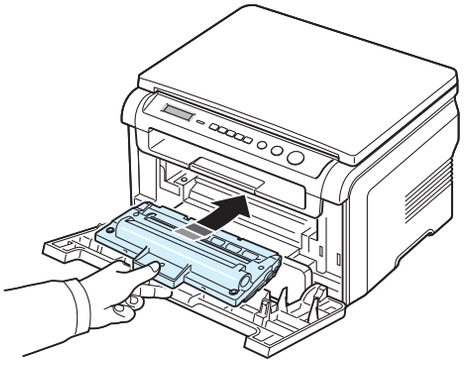


OBSERVAÇÃO: se você manchar a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave a roupa em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

CUIDADO: não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Use a alça no cartucho de toner para evitar tocar nesta área.

4 Segure o cartucho de toner pela alça e insira o cartucho com cuidado na abertura no equipamento.

5 As guias laterais do cartucho de toner e as ranhuras correspondentes no interior do equipamento vão guiar o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



6 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

Substituindo o cartucho de toner

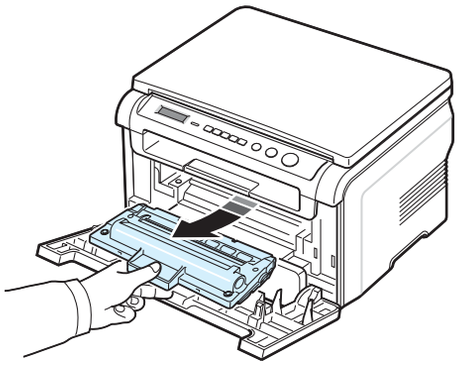
Quando o cartucho de toner estiver completamente vazio:

- A mensagem de aviso **Toner vazio** ou **[Toner vazio] [Subst. toner]** será exibida no painel de controle.
- A janela do programa Smart Panel será exibida no computador informando que o nível de toner está baixo.
- O **Status** LED piscará em vermelho.

Se isso ocorrer, será necessário substituir o **cartucho de toner**. Para obter informações sobre pedidos de cartuchos de toner, consulte a página 7.1.

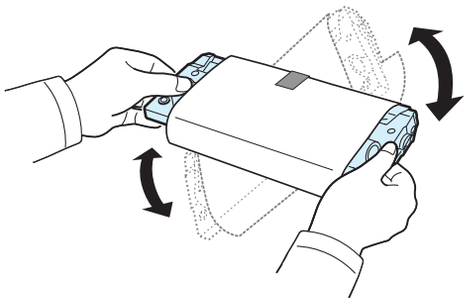
OBSERVAÇÃO: este recurso não funciona para a mensagem **[Toner vazio] [Subst. toner]**.

7 Remova o **c**artucho de toner.



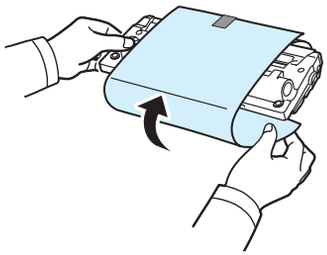
8 Remova o novo cartucho de toner da embalagem.

9 Agite o cartucho 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual no seu interior.



A agitação do cartucho de toner assegurará o máximo de cópias por cartucho.

10 Remova o papel de proteção do **cartucho de toner**.



OBSERVAÇÃO: se você manchar a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave a roupa em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

CUIDADO: não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Use a alça no cartucho de toner para evitar tocar nesta área.

11 Segure o cartucho de toner pela alça e insira o cartucho com cuidado na abertura no equipamento.

12 As guias laterais do cartucho de toner e as ranhuras correspondentes no interior do equipamento vão guiar o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.

13 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

Suprimentos e peças de reposição

Periodicamente, será necessário substituir o cartucho de toner, o rolo e a unidade de fusão para que o desempenho máximo seja mantido e também para que os problemas de qualidade de impressão ou de alimentação do papel resultantes de peças desgastadas sejam evitados. A janela do programa Smart Panel será exibida no computador, indicando qual item precisa ser substituído.

Os seguintes itens devem ser substituídos após imprimir o número de páginas especificado ou quando a vida útil de cada item expirar. A janela do programa Smart Panel será exibida no computador, indicando qual item precisa ser substituído.

Itens	Rendimento (médio)
Rolo de transferência	Aprox. 50.000 páginas
Unidade de fusão	Aprox. 50.000 páginas
Rolo de alimentação de papel	Aprox. 50.000 páginas

Para adquirir suprimentos e peças de reposição, entre em contato com o revendedor da **Samsung** onde você comprou o equipamento. É altamente recomendável que esses itens sejam instalados por um profissional de assistência treinado, exceto pelo cartucho de toner (consulte a página 8.4).

9 Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem problemas.

Este capítulo inclui:

- **Eliminando obstruções de papel**
- **Compreendendo o LED Status**
- **Compreendendo as mensagens do visor**
- **Resolvendo outros problemas**

Eliminando obstruções de papel

Quando uma obstrução ocorre, a mensagem **Obstr. papel** é exibida no visor. Consulte a tabela abaixo para localizar e eliminar a obstrução.

Mensagem	Local da obstrução	Consulte
[Obstr. papel 0] abra/feche porta	Na bandeja de entrada de papel	abaixo e na página 9.1
[Obstr. papel 1] abra/feche porta	Na área de fusão ou próxima ao cartucho de toner No alimentador manual	página 9.2
[Obstr. papel 2] verificar inter.	Na área de saída de papel	página 9.2

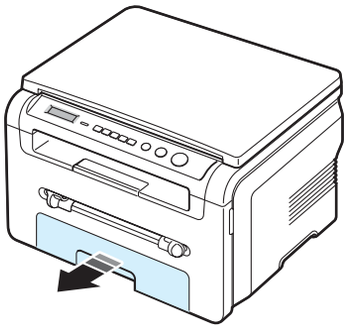
Para evitar rasgar o papel preso, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

Na bandeja de entrada de papel

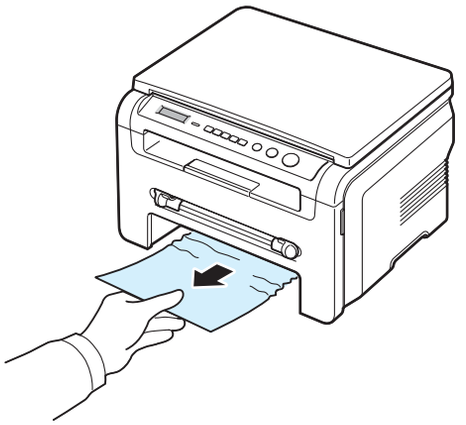
1 Abra e feche a tampa frontal. O papel preso sairá automaticamente do equipamento.

Se o papel não sair, vá para a etapa 2.

2 Remova a bandeja de entrada de papel.



3 Remova o papel que está causando a obstrução, puxando-o com cuidado.



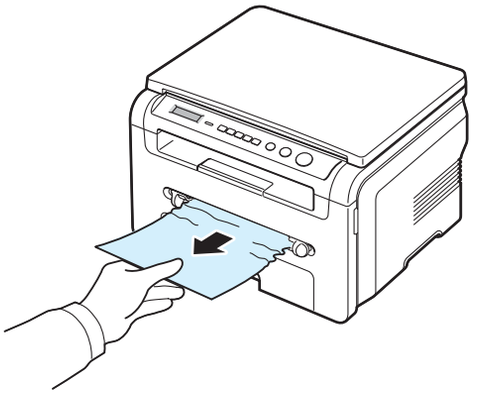
Se houver resistência e o papel não se mover ao ser puxado ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de fusão próxima ao cartucho de toner. Consulte a página 9.2.

4 Insira a bandeja de entrada de papel no equipamento até que ela trave na posição correta.

5 Abra e feche a tampa frontal para reiniciar a impressão.

No alimentador manual

1 Se o papel não estiver sendo alimentado corretamente, retire-o do equipamento.

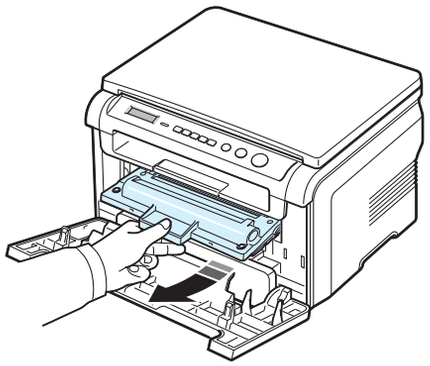


2 Para continuar a impressão, abra e feche a tampa frontal.

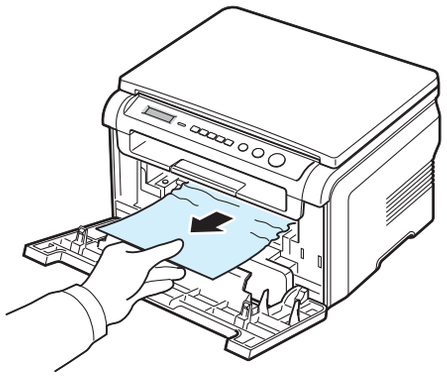
Na área de fusão ou próxima ao cartucho de toner

OBSERVAÇÃO: a área de fusão pode estar quente. Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

1 Abra a tampa frontal e remova o cartucho de toner.



2 Remova o papel que está causando a obstrução, puxando-o com cuidado.



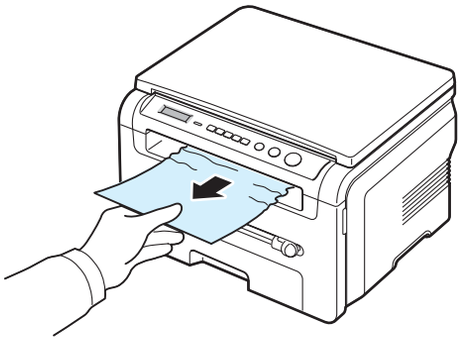
3 Recoloque o cartucho de toner e feche a tampa frontal. A impressão continuará automaticamente.

Na área de saída de papel

1 Abra e feche a tampa frontal. O papel preso sairá automaticamente do equipamento.

Se o papel não sair, vá para a etapa 2.

2 Retire cuidadosamente o papel da bandeja de saída. Vá para a etapa 9.



Se você não puder ver o papel que está causando a obstrução na bandeja de saída, vá para a próxima etapa.

3 Levante a unidade de digitalização.

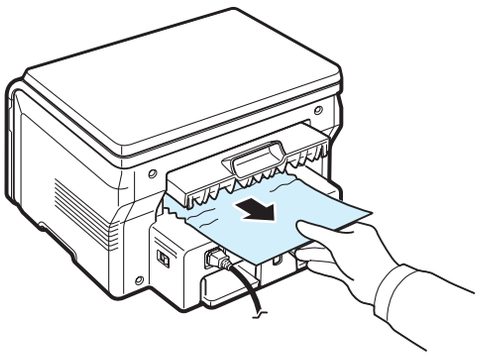
4 Remova o papel obstruído delicadamente.

5 Feche a unidade de digitalização ao empurrar a guia para a esquerda, pressionando-a para baixo e abaixe a tampa cuidadosamente até que ela sustente a guia nesta posição.

Se houver resistência e o papel não se mover ao ser puxado ou se você não puder ver o papel na unidade de digitalização, vá para a próxima etapa.

6 Abra a tampa posterior.

7 Remova o papel que está causando a obstrução, puxando-o com cuidado.



8 Feche a tampa posterior.

9 Abra e feche a tampa frontal para reiniciar a impressão.

Dicas para evitar obstruções de papel

A maioria das obstruções pode ser evitada com a seleção dos tipos corretos de papel. Quando uma obstrução ocorrer, siga as etapas descritas na página 9.1.

- Siga os procedimentos descritos na página 2.3. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja de entrada de papel. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel, situada na lateral da bandeja de entrada de papel.
- Não remova o papel da bandeja de entrada enquanto o seu equipamento estiver imprimindo.
- Flexione, separe e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos de papel na bandeja de entrada de papel.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. Consulte a página 3.2.
- Verifique se o lado a ser impresso dos materiais está voltado para baixo na bandeja de entrada de papel e voltado para cima no alimentador manual.

Compreendendo o LED Status

O LED **Status** no painel de controle mostra o status do equipamento. Consulte a tabela abaixo para verificar o status do seu equipamento.

Status		Descrição
Dsl		• O equipamento está offline. • O equipamento está no modo de economia de energia. Assim que algum dado é recebido ou um botão é pressionado, o modo online é ativado automaticamente.
Verde	Aceso	O equipamento está online e pode ser usado.
	Piscando	• Quando a luz de fundo pisca lentamente, o equipamento está recebendo dados do computador. • Geralmente, quando a luz de fundo pisca, o equipamento está digitalizando o documento carregado. • Quando a luz de fundo pisca rapidamente, o equipamento está imprimindo dados.
Vermelho	Aceso	• O cartucho de toner está completamente vazio. Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.4. • Ocorreu uma obstrução de papel. Para resolver o problema, consulte a página 9.1. • A tampa frontal está aberta. Feche a tampa frontal. • Não há papel na bandeja de entrada. Coloque papel na bandeja de entrada. • O equipamento parou de funcionar devido a um erro grave. Verifique a mensagem apresentada no visor. Consulte a página 9.4 para obter detalhes sobre o significado das mensagens de erro.
	Piscando	• Ocorreu um pequeno erro e o equipamento está aguardando que ele seja resolvido. Verifique a mensagem apresentada no visor. O equipamento volta a funcionar assim que o problema é resolvido. • A quantidade de toner no cartucho está baixa. Solicite um novo cartucho de toner. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner. Consulte a página 8.4.

Compreendendo as mensagens do visor

As mensagens exibidas na janela do programa Smart Panel ou no visor do painel de controle indicam o status ou os erros que ocorreram na impressora. Consulte as tabelas abaixo para entender o significado das mensagens e corrigir o problema, caso seja necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

OBSERVAÇÃO: ao entrar em contato com a assistência técnica, é muito útil informar ao representante de serviço a mensagem exibida.

Visor	Significado	Soluções sugeridas
Porta aberta	A tampa frontal ou a tampa traseira não está travada corretamente.	Feche a tampa até que ela trave na posição correta.
Erro HSync	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Cartucho invalido	Você utilizou um cartucho não autorizado.	Você deve utilizar um cartucho aprovado pela Samsung.
Sem cartucho	• Você utilizou um cartucho não autorizado. • O cartucho de toner que você instalou não se destina ao seu equipamento.	• Você deve utilizar um cartucho aprovado pela Samsung. • Instale um cartucho de toner autêntico da Samsung que tenha sido projetado para seu equipamento.
[Obstrucao 1] ou [Sem cartucho]	O cartucho de toner não está instalado.	Instale o cartucho de toner. Consulte a página 2.2.
Erro aquec baixo	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
[Erro da LSU]	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
[Sem papel] adicione papel	A bandeja de entrada está sem papel.	Coloque papel na bandeja de entrada. Consulte a página 2.3.
Err aquec aberto	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
[Superaquecim.]	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
[Obstr. papel 0] abra/feche porta	O papel causou uma obstrução na área de alimentação da bandeja de entrada de papel.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.1.
[Obstr. papel 1] abra/feche porta	O papel está obstruído na área de fusão ou no alimentador manual.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.2.
[Obstr. papel 2] verificar inter.	O papel causou uma obstrução na área de saída de papel.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.2.
Falha energia	A alimentação foi desligada e religada e não há backup da memória do equipamento.	A tarefa que você estava tentando executar antes da falta de energia deve ser executada novamente.
Erro no scanner	A unidade de digitalização está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Toner vazio	O cartucho de toner está vazio.	Substitua o cartucho de toner por um novo. Consulte a página 8.4.
[Toner vazio] [Subst. toner]	O cartucho de toner está vazio. A impressora pára de imprimir.	Substitua o cartucho de toner por um novo. Consulte a página 8.4.
Toner baixo	O toner está quase vazio.	Retire o cartucho de toner e agite-o gentilmente. Ao executar esse procedimento, você pode restabelecer temporariamente as operações de impressão.

Resolvendo outros problemas

A tabela a seguir apresenta algumas condições que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Problemas de alimentação de papel

Condição	Soluções sugeridas
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 9.1.
As folhas de papel estão grudadas.	• Verifique se não há papel em excesso na bandeja de entrada de papel. A bandeja de entrada de papel comporta até 250 folhas, dependendo da gramatura do papel. • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel. Consulte a página 3.2. • Remova o papel da bandeja de entrada e flexione ou areje as folhas. • Condições de umidade podem fazer com que as folhas de papel grudem entre si.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	• Tipos diferentes de papel podem ser empilhados na bandeja de entrada de papel. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura. • Elimine a obstrução causada pela alimentação de várias folhas de papel, se houver. Consulte a página 9.1.
Não é possível alimentar papel no equipamento.	• Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento. • O papel não foi carregado corretamente. Remova e insira o papel na bandeja de entrada corretamente. • Não há papel na bandeja de entrada. Remova o excesso de papel da bandeja de entrada. • O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. Consulte a página 3.2.
As obstruções de papel ocorrem com freqüência.	• Não há papel na bandeja de entrada. Remova o papel em excesso da bandeja. Se você estiver imprimindo em materiais especiais, use o alimentador manual. • Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. Consulte a página 3.2. • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa frontal e remova os resíduos.
As transparências grudam entre si na saída de papel.	Utilize somente transparências especificamente projetadas para impressoras a laser. Remova cada uma das transparências à medida que saírem do equipamento.
Os envelopes entortam ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão sustentando os dois lados dos envelopes.

Problemas de impressão

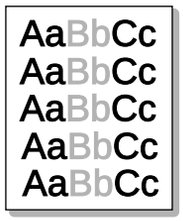
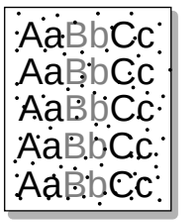
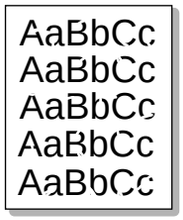
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione **Samsung SCX-4200 Series** como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: • A tampa frontal não está fechada. - Feche a tampa frontal. • Ocorreu uma obstrução de papel. - Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 9.1. • Não há papel no equipamento. - Coloque papel. Consulte a página 2.3. • O cartucho de toner não está instalado. - Instale o cartucho de toner. Consulte a página 2.2. Se ocorrer um erro de sistema da impressora, entre em contato com seu representante de serviços.	
	O cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A definição de porta está incorreta.	Verifique as configurações da impressora no Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão será enviado à porta correta, por exemplo, LPT1. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador correto.

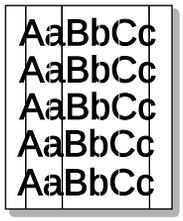
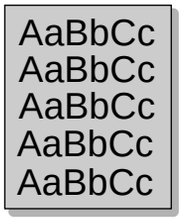
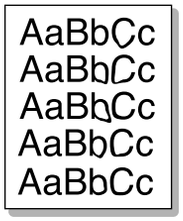
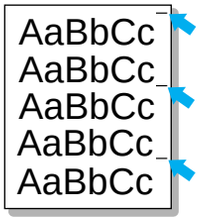
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos de software, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia **Papel** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a **Seção de software**.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão. As velocidades máximas de impressão do seu equipamento são 19 PPM para papéis Carta e 18 PPM para papéis A4.
Metade da página está em branco.	A definição de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a **Seção de software**.
	O tamanho do papel e as definições de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão coincide com o papel na bandeja de entrada. Você também pode verificar se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou apresenta defeitos.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressora do aplicativo para garantir que o equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando incorretamente.	Tente imprimir um trabalho a partir de outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando incorretamente.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.

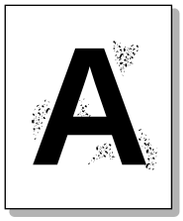
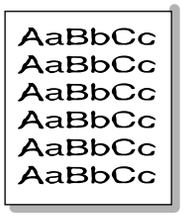
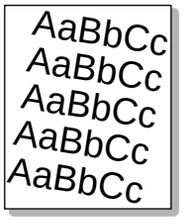
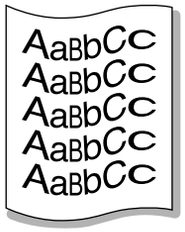
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner, se necessário. Consulte a página 8.3. Se necessário, substitua o cartucho de toner.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para certificar-se de que ele não contenha páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
O mesmo erro ocorre várias vezes na impressão via conexão USB.	Quando o modo USB estiver configurado como **Rapido**, alguns usuários de PC poderão observar problemas de comunicação.	Altere o modo USB para **Lento**. Para isso, siga as etapas abaixo: 1 Pressione **Menu** até que a opção **Config maquina** seja exibida na linha superior do visor. 2 Pressione os botões de deslocamento (◀ ou ▶) até que a opção **Modo USB** seja exibida e pressione **OK**. 3 Pressione os botões de deslocamento (◀ ou ▶) até que a opção **Lento** seja exibida e pressione **OK**. 4 Pressione **Stop/Clear** para retornar ao modo de espera.

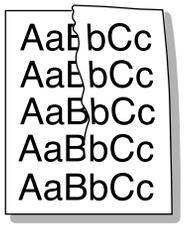
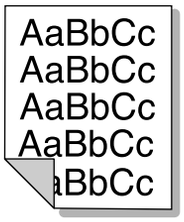
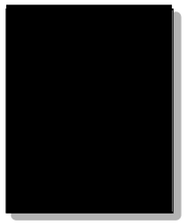
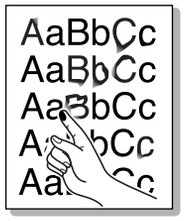
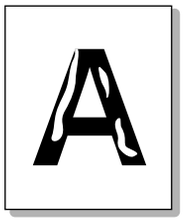
Problemas de qualidade de impressão

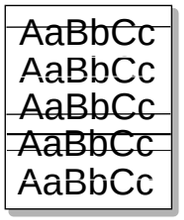
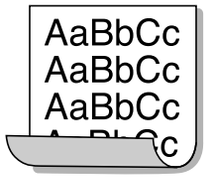
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá notar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

Condição	Soluções sugeridas
Impressões claras ou desbotadas 	Se uma risca vertical branca ou uma área desbotada surgir na página: • A quantidade de toner está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner. Consulte a página 8.3. Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. Consulte a página 3.2. • Se páginas inteiras estiverem muito claras, a resolução de impressão poderá estar baixa ou o modo de economia de toner poderá estar ativado. Ajuste a resolução de impressão e desative o modo de economia de toner. Consulte a **Seção de software** e a página 2.6, respectivamente. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. Consulte a página 8.2. • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.2.
Pontos de toner 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. Consulte a página 3.2. • O rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 8.1. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Consulte a página 8.2.
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente pela página: • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente uma outra marca de papel. Consulte a página 3.2. • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente outro tipo ou marca de papel. • Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Linhas verticais 	Se faixas verticais pretas surgirem na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4. Se faixas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU (consulte a página 8.2).
Segundo plano cinza 	Se o sombreamento do fundo se tornar inaceitável: • Escolha um papel com gramatura menor. Consulte a página 3.2. • Verifique o ambiente do equipamento: condições baixa umidade (áreas muito secas) ou de alta umidade (umidade relativa superior a 80%) podem aumentar a quantidade de sombras no fundo. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.4.
Manchas de toner 	• Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 8.1. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 3.2. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4.
Falhas verticais repetidas 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetida ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho. Consulte a página 8.2. Se os problemas persistirem após a impressão, remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4. • Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema provavelmente desaparecerá após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica. • Se você utilizar um papel de qualidade inferior, consulte a página 8.2.

Condição	Soluções sugeridas
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário; isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou das propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. Consulte a página 3.2. • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de digitalização poderá precisar de manutenção. Entre em contato com a assistência técnica para realizar a manutenção.
Desalinhamento de páginas 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 3.2. • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. Consulte a página 3.2. • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir na tampa posterior.

Condição	Soluções sugeridas
Rugas ou vincos 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 3.2. • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir na tampa posterior.
O verso das impressões está sujo 	Verifique se há vazamentos de toner. Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 8.1.
Páginas pretas 	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4. • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Toner solto 	• Limpe o interior do equipamento. Consulte a página 8.1. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 3.2. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4. • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Falhas nos caracteres 	As falhas são áreas em branco nos caracteres em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido: • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres são normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações. Consulte a página 3.2.

Condição	Soluções sugeridas
Faixas horizontais 	Se linhas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.4. • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Ondulações 	Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento: • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir na tampa posterior.

Problemas de cópia

Condição	Soluções sugeridas
As cópias estão muito claras ou muito escuras.	Utilize o botão **Darkness** para escurecer ou clarear o segundo plano das cópias.
As cópias apresentam manchas, linhas, marcas ou pontos.	• Se os defeitos estiverem no documento original, utilize **Darkness** para clarear o segundo plano de suas cópias. • Caso contrário, limpe a unidade de digitalização. Consulte a página 8.2.
As cópias estão desalinhadas.	• Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura. • Verifique se o papel para cópia foi colocado corretamente.
Cópias em branco são impressas.	Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura.
As imagens são apagadas facilmente das cópias.	• Substitua o papel na bandeja por outros de embalagens diferentes. • Em áreas com umidade do ar elevada, não deixe o papel no equipamento por períodos prolongados.
É comum ocorrer obstruções com o papel de cópia.	• Separe as folhas da pilha de papel e, em seguida, vire-as na bandeja. Substitua o papel da bandeja por de um outro lote. Verifique e ajuste as guias de papel, se necessário. • Verifique se o papel possui a gramatura recomendada de 80 g/m^2 (papel não calandrado). • Verifique se há papéis de cópia ou pedaços de papel no interior do equipamento após a eliminação de uma obstrução.
O cartucho de toner produz menos cópias do que o esperado durante a sua vida útil.	• Os documentos originais podem conter imagens, figuras sólidas ou linhas muito fortes. Por exemplo, os originais podem ser formulários, boletins informativos, livros e outros documentos que utilizam mais toner. • O equipamento é ligado e desligado com freqüência. • A tampa de proteção de documentos pode ter sido deixada aberta enquanto as cópias eram produzidas.

Problemas de digitalização

Condição	Soluções sugeridas
O scanner não funciona.	• Verifique se o documento a ser digitalizado está virado para baixo sobre o vidro de leitura. • Pode não haver memória disponível suficiente para armazenar o documento que será digitalizado. Tente utilizar a função de pré-digitalização para verificar se o mecanismo funciona. Diminua a resolução de digitalização. • Verifique se o cabo USB está conectado corretamente. • Certifique-se de que o cabo USB não esteja com defeito. Faça um teste com um cabo que esteja em perfeitas condições. Se necessário, substitua o cabo. • Verifique se o scanner está configurado corretamente. Verifique as configurações de digitalização na Configuração do SmarThru ou no aplicativo que deseja utilizar para ter certeza de que o trabalho de digitalização está sendo enviado à porta correta, por exemplo, LPT1.
A digitalização está muito lenta.	• Verifique se o equipamento está imprimindo dados recebidos. Em caso afirmativo, aguarde a impressão dos dados recebidos terminar para poder digitalizar o documento. • A digitalização de gráficos é mais lenta do que a de texto. • A velocidade de comunicação torna-se lenta no modo de digitalização porque é necessária uma grande área de memória para analisar e reproduzir a imagem. Configure o modo de impressão do seu computador como ECP na configuração do BIOS. Isso ajudará a aumentar a velocidade. Para obter mais detalhes sobre como configurar o BIOS, consulte o Manual do Usuário do seu computador.

Condição	Soluções sugeridas
As seguintes mensagens são exibidas na tela do computador: • "Não é possível configurar o dispositivo no modo de hardware desejado." • "A porta está sendo usada por outro aplicativo." • "A porta está desativada." • "O scanner está ocupado recebendo ou imprimindo dados. Tente novamente após a conclusão do trabalho em andamento." • "Identificador inválido." • "A digitalização falhou."	• É possível que haja um trabalho de cópia ou impressão em andamento. Quando a operação atual for concluída, tente submeter o seu trabalho novamente. • A porta selecionada está sendo utilizada no momento. Reinicie o computador e tente novamente. • O cabo da impressora pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado. • O driver do scanner não está instalado ou o ambiente de operação não foi configurado corretamente. • Verifique se o equipamento está conectado corretamente e se ele está ligado. Em seguida, reinicie o computador. • O cabo USB pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado.

Problemas comuns no Windows

Condição	Soluções sugeridas
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
A mensagem "Erro ao escrever em LPTx" é exibida.	• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se o equipamento está ligado. • Se a comunicação bidirecional não estiver ativada no driver, essa mensagem também será exibida.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Ocorreu um erro de tempo limite da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Observação: Consulte o manual do usuário do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de texto relacionadas ao Windows.

Problemas comuns no Linux

Condição	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o MFP configurator e vá para a guia Printers na janela Printers configuration para ver a lista de impressoras disponíveis. Verifique se o seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, inicie o assistente Add new printer para configurar o seu dispositivo. • Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver o texto "(stopped)", pressione o botão **Start**. Em seguida, a operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado quando alguns problemas de impressão ocorrem. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto a porta MFP estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Verifique se a porta MFP não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta MFP), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta MFP é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Você deverá abrir as configurações das portas MFP e selecionar a porta atribuída à sua impressora. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual não está funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. No Gimp Front-end, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de comando.
O equipamento não é exibido na lista de scanners.	• Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente via **porta USB** e de que esteja ligado. • Verifique se o driver de scanner do seu equipamento está instalado no sistema. Abra o MFP configurator, vá para Scanners configuration e pressione **Drivers**. Verifique se o driver com o nome correspondente ao do equipamento está listado na janela.

Condição	Soluções sugeridas
O equipamento não é exibido na lista de scanners. (continuação)	• Verifique se a porta MFP não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta MFP), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta MFP é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Essa situação geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente é exibida. • Para identificar a origem do problema, você deve abrir as configurações das portas MFP e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo /dev/mfp0 da porta MFP corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde à LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não está funcionando corretamente.
O equipamento não digitaliza.	• Verifique se existe algum documento no equipamento. • Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente e verifique se um erro de E/S é informado durante a digitalização. • Verifique se a porta MFP não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta MFP), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta MFP é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. Para identificar a origem do problema, você deve abrir as configurações das portas MFP e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo /dev/mfp0 da porta MFP corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner; /dev/mfp1 corresponde à LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não esteja funcionando corretamente.

Condição	Soluções sugeridas
Não consigo imprimir quando instalo o Linux Print Package (LPP) e o driver MFP no mesmo equipamento simultaneamente.	• Como o Linux Printer Package e o driver MFP criam um link simbólico para o comando de impressão "lpr" normalmente utilizado em sistemas Unix, o uso dos dois pacotes no mesmo equipamento não é recomendado. • Para utilizar os dois pacotes simultaneamente, instale o LPP antes. • Se desejar desinstalar somente um dos pacotes, desinstale ambos e instale novamente o pacote que será utilizado. • Se não desejar desinstalar e reinstalar o driver MFP, você poderá criar o link simbólico manualmente. Efetue logon como usuário "root" e execute o seguinte comando: ln -sf /usr/local/bin/samsung/slpr /usr/bin/lpr
Não é possível digitalizar através do Gimp Front-end.	• Verifique se o Gimp Front-end possui "Xsane: Device dialog" no menu "Acquire". Caso contrário, você deverá instalar o plug-in Xsane para Gimp no seu computador. Você pode encontrar o pacote do plug-in Xsane para Gimp no CD de distribuição do Linux ou na página inicial do Gimp. Para obter informações detalhadas, consulte a ajuda no CD de distribuição do Linux ou na interface do aplicativo Gimp Front-end. Se desejar utilizar outro tipo de aplicativo de digitalização, consulte a ajuda do aplicativo.
A mensagem de erro "Unable to open MFP port device file!" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros dos trabalhos de impressão (através do utilitário SLPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem a tarefa de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar a tarefa do começo. Como o driver MFP do Linux bloqueia a porta MFP durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para os trabalhos de impressão subseqüentes. Se essa situação ocorrer, tente liberar a porta MFP.

Problemas comuns no Macintosh

Problemas no utilitário de configuração da impressora

Condição	Soluções sugeridas
Uma mensagem de driver não instalado é exibida na janela da lista de produtos após você clicar em Add and Select USB.	• O software não está instalado corretamente. Reinstale-o. Consulte a **Seção de software**. • Verifique se o cabo que está sendo utilizado é de boa qualidade.
O seu produto não é listado na janela da lista de produtos após você clicar em Add and Select USB.	• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se o equipamento está ligado. • Verifique se a mensagem "Pronto" é exibida no visor do painel de controle. Caso não apareça, solucione o problema dependendo da mensagem de erro. Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 9.4. • Verifique se o driver de impressão correto foi selecionado na janela da lista de produtos após você clicar em Add and Select USB.

10 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Especificações gerais**
- **Especificações do scanner e da copiadora**
- **Especificações da impressora**

Especificações gerais

Item	Descrição
Nome do modelo	EG42MFC (SCX-4200)
Capacidade de entrada de papel	Bandeja com várias páginas: 250 páginas de papel comum (75 g/m^2 de papel não calandrado) Bandeja com uma única página e bandeja manual: 1 folha de papel comum, transparências, etiquetas, cartões postais e envelopes (60 a 165 g/m^2 de papel não calandrado)
Capacidade de saída de papel	Face voltada para baixo: 50 folhas Face voltada para cima: 1 folha
Suprimentos	Sistema de cartucho de toner de peça única
Potência nominal	110 - 127 VAC, 50/60 Hz, 4,0 A
Consumo de energia	Consumo médio: 350 W Modo de economia de energia: menos de 10 W
Nível de ruído[a]	Modo de espera: menos de 38 dBA Modo de digitalização/impressão: menos de 53 dBA Aquecimento: menos de 45 dBA
Tempo de aquecimento	Menos de 42 segundos
Tempo de saída da primeira impressão	Modo de espera: menos de 11 segundos Status a frio: menos de 53 segundos
Ambiente de operação	Temperatura: 10 °C a 32 °C Umidade: de 20% a 80% de umidade relativa
Visor	16 caracteres x 2 linhas
Vida útil do cartucho de toner[b]	3.000 páginas em ISO 19752 com 5% de cobertura (Acompanha um cartucho de toner com capacidade de impressão de 1.000 páginas)
Memória	8 MB (não expansível)
Dimensões externas (L x P x A)	409 x 362 x 232 mm
Peso	9,3 kg (incluindo os suprimentos)
Peso da embalagem	Papel: 2,16 kg, Plástico: 0,4 kg
Ciclo de trabalho	Capacidade de impressão mensal: até 10.000 páginas

a. Nível de pressão sonora, ISO7779
b. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre impressões e do tipo e do tamanho da mídia.

Especificações do scanner e da copiadora

Item	Descrição
Compatibilidade	Padrão TWAIN/padrão WIA
Método de digitalização	CIS colorido
Resolução	Ótica: Máx. 600 x 2.400 ppp (monocromátio e colorido) Avançada: 4.800 x 4.800 ppp
Comprimento efetivo de digitalização	Máx. 297 mm
Largura efetiva de digitalização	Máx. 216 mm Efetivo: 208 mm
Profundidade de bits - em cores	24 bits
Profundidade de bits - monocromático	1 bit no modo em preto e branco 8 bits no modo de escala de cinza
Velocidade de cópia[a]	Até 18 ppm em A4 (19 ppm em Letter)
Resolução de cópia	Digitalização: até 600 x 300 ppp (Texto, Texto/Foto) até 600 x 600 ppp (Foto) Impressão: até 600 x 600 ppp (Texto, Texto/Foto, Foto)
Taxa de ampliação	50 a 200%
Cópias múltiplas	De 1 a 99 páginas
Escala de cinza	256 níveis

a. A velocidade de cópia baseia-se em várias cópias de um mesmo documento.

Especificações da impressora

Item	Descrição
Método de impressão	Impressão a laser
Velocidade de impressão[a]	Até 18 ppm no tamanho A4 (19 ppm no tamanho Carta)
Tempo para a primeira impressão	11 segundos (desde online)
Resolução de impressão	Até 600 x 600 ppp
Linguagem de impressão	SPL (Samsung Printer Language)
Compatibilidade com sistemas operacionais[b]	Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2, vários sistemas operacionais Linux, Macintosh 10.3~10.6
Interface	USB 2.0

a. A velocidade de impressão é afetada pelo sistema operacional utilizado, desempenho computacional, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho de mídia e pela complexidade da tarefa.
b. Visite www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.

ÍNDICE

Numérico

2 páginas por folha, cópia especial 4.3

A

ajuste automático, cópia especial 4.2
alimentador manual 3.5

B

bandeja de saída 3.6

C

cartucho de toner
  informações de pedidos 7.1
  instalação 2.2
  manutenção 8.3
  redistribuição 8.3
  substituição 8.4
colocação de papel
  na bandeja de entrada de papel 2.3
  no alimentador manual 3.5
colocando documentos
  vidro de leitura 3.1
colocando, papel
  na bandeja de entrada de papel 2.3
  no alimentador manual 3.5
conexão
  cabo de alimentação 2.5
  USB 2.5
contraste, cópia 4.1
cópia
  2 páginas por folha 4.3
  ajuste automático 4.2
  configuração padrão, alteração 4.2
  contraste 4.1
  duplicar 4.2
  identidade 4.3
  limite de tempo, definição 4.3
  pôsteres 4.3
  reduzir/ampliar 4.1
  tipo do original 4.2

D

digitalização 6.1
diretrizes para papéis 3.3
documentos, colocação 3.1
duplicação, cópia especial 4.2

E

energia, conectando 2.5
especificações
  gerais 10.1
  impressora 10.2
  papel 3.2
  scanner e copiadora 10.1

I

identidades, cópia especial 4.3
idioma do visor, alteração 2.6
imprimindo, relatórios 8.1
informações de solicitação, cartuchos de toner 7.1
instalando, cartucho de toner 2.2

L

LED Status 9.3
limpeza
  externa 8.1
  interna 8.1
  LSU 8.2
  tambor 8.2
  unidade de digitalização 8.2
local de saída, seleção 3.6
local do componente 1.2

M

materiais especiais, diretrizes 3.4
memória, limpeza 8.1
mensagens de erro 9.4
modo de economia de energia, utilização 2.6
modo de economia de toner, utilização 2.6

O

obstruções de papel, eliminação 9.1
obstruções, eliminação 9.1

P

painel de controle 1.3
pôster, cópia especial 4.3
problemas de qualidade de impressão, resolução 9.7
problemas no Linux 9.11
problemas no Macintosh 9.13
problemas, resolução
  alimentação de papel 9.5
  cópia 9.9
  digitalização 9.10
  impressão 9.5
  Linux 9.11
  Macintosh 9.13
  mensagens de erro 9.4
  qualidade de impressão 9.7
  Windows 9.11

R

relatórios, impressão 8.1
requisitos do sistema
  Windows 2.8

S

substituição, cartucho de toner 8.4
suprimentos 8.4

T

tamanho do papel
    configuração 3.6
    especificações 3.2
tambor, limpeza 8.2
tampa posterior, utilização 3.7
tipo de papel
    configuração 3.6
    especificações 3.2

U

USB, conectando 3.6

V

vidro de leitura
    colocando documentos 3.1
    limpeza 8.2
visão geral do software 2.7

Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora 4
Alterando o idioma do software 5
Reinstalando o software da impressora 6
Removendo o software da impressora 6

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos 7
Imprimindo em arquivos (PRN) 8
Configurações da impressora 8
- Guia Layout 9
- Guia Papel 9
- Guia Gráficos 10
- Guia Outros recursos 11
- Guia Sobre 12
- Guia Impressora 12
- **Correção de altitudes elevadas** 12
- Utilizando uma configuração favorita 12
- Utilizando a Ajuda 12

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas) 13
Imprimindo pôsteres 14
Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados 14
Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado 14
Utilizando marcas d'água 15
- Utilizando marcas d'água existentes 15
- Criando marcas d'água 15

Editando marcas d'água 15
Excluindo marcas d'água 15
Utilizando sobreposições 16
O que são sobreposições? 16
Criando sobreposições de página 16
Utilizando sobreposições de página 16
Excluindo sobreposições de página 16

Capítulo 4: **COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host 17
Configurando um computador cliente 17

Capítulo 5: **DIGITALIZANDO**

Digitalizando com o Samsung SmarThru 18
Desinstalando o Samsung SmarThru 18
Utilizando o Samsung SmarThru 19
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 20
Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN 20
Digitalizando com o driver WIA 20
Windows XP 20
Windows Vista 20
Windows 7 21

Capítulo 6: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel 22
Abrindo o Guia de Solução de Problemas 22
Alterando as configurações do programa Smart Panel 23

Capítulo 7: **UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX**

Introdução 24
Instalando o Unified Linux Driver 24
Instalando o Unified Linux Driver 24
Desinstalando o Unified Linux Driver 25

Utilizando o Unified Driver Configurator 26
Abrindo o Unified Driver Configurator 26
Printers Configuration 26
Scanners Configuration 27
Ports Configuration 27
Configurando as propriedades da impressora 28
Imprimindo documentos 28
Imprimindo a partir de aplicativos 28
Imprimindo arquivos 29
Digitalizando documentos 29
Utilizando o Image Manager 30

Capítulo 8: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH

Instalando o software no Macintosh 32
Driver de impressão 32
Configuração da impressora 33
Para Macintosh conectado em rede 33
Para Macintosh conectado via USB 33
Imprimindo 34
Imprimindo documentos 34
Alterando configurações da impressora 34
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel 36
Digitalizando 36

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Alterando o idioma do software**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para impressão local. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado à impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é um software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação dos drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes da instalação ser iniciada.

Uma impressora local está conectada diretamente ao computador através do cabo de impressora fornecido com seu equipamento, como um cabo USB ou paralelo.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela do "Assistente para adicionar novo hardware" for exibida durante o procedimento de instalação, clique em no canto superior direito da janela ou em **Cancelar** para fechá-la.

Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

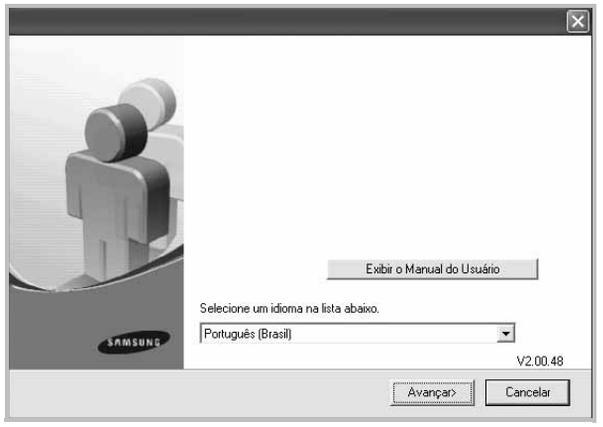
O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista,Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

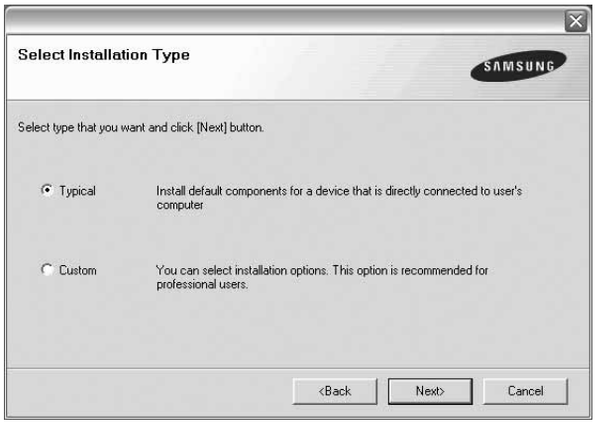
Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.

3 Clique em **Avançar**.



- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Escolha o tipo de instalação. Clique em **Avançar**.


Select Installation Type
Select type that you want and click [Next] button.
Typical
Install default components for a device that is directly connected to user's computer.
Custom
You can select installation options. This option is recommended for professional users.
<Back
Next>
Cancel

- **Típico**: instala o software mais comum para a sua impressora. Esta é a opção recomendada para a maioria dos usuários.
- **Personalizada**: permite que você escolha os componentes individuais a serem instalados.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 7.

6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 6.

Alterando o idioma do software

Após a instalação do software, é possível alterar o idioma de exibição.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Programas** ou **Todos os programas** e, em seguida, o **nome do driver de impressão**.
3. Selecione **Seleção do idioma**.
4. Na janela de seleção de idiomas, selecione o idioma desejado e clique em **OK**.

Reinstalando o software da impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de reinstalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

4. Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique
   Se você selecionar o nome do driver de sua impressora e reinstalar o software da impressora para impressão local, uma janela será exibida solicitando a impressão de uma página de teste. Faça o seguinte:
   a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.
   b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

      Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
5. Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Remover** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você remova qualquer um dos itens.
4. Selecione os componentes que deseja remover e, em seguida, clique em **Avançar**.
5. Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Sim**.

   O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
6. Após a remoção do software, clique em **Concluir**.

2 Impressão básica

Este capítulo explica as opções e os trabalhos de impressão mais comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Imprimindo em arquivos (PRN)**
- **Configurações da impressora**
  - **Guia Layout**
  - **Guia Papel**
  - **Guia Gráficos**
  - **Guia Outros recursos**
  - **Guia Sobre**
  - **Guia Impressora**
  - **Utilizando uma configuração favorita**
  - **Utilizando a Ajuda**

Imprimindo documentos

OBSERVAÇÕES:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.
- Ao selecionar uma opção nas propriedades da impressora, você poderá ver um ponto de exclamação ⚠ ou um ⊗. Um ponto de exclamação significa que você pode selecionar a opção em questão, embora não seja recomendado. Um ⊗ significa que a opção não pode ser selecionada devido às configurações do equipamento ou ao ambiente.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte o Manual do Usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela poderá ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

   As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.

3. Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
4. Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferences** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte “Configurações da impressora” na página 8.

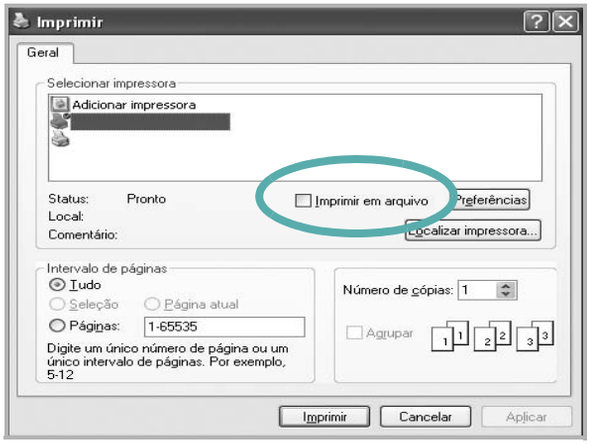
   Se a guia **Setup**, **Impressora** ou **Options** for exibida na janela Imprimir, selecione-a. Na tela seguinte, clique em **Propriedades**.
5. Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
6. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela Imprimir.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Ocasionalmente, poderá ser necessário salvar os dados de impressão na forma de arquivos para utilização posterior.

Para criar um arquivo:

1. Marque a caixa **Imprimir em arquivo** na janela **Imprimir**.



2. Selecione a pasta, atribua um nome ao arquivo e, em seguida, clique em **OK**.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

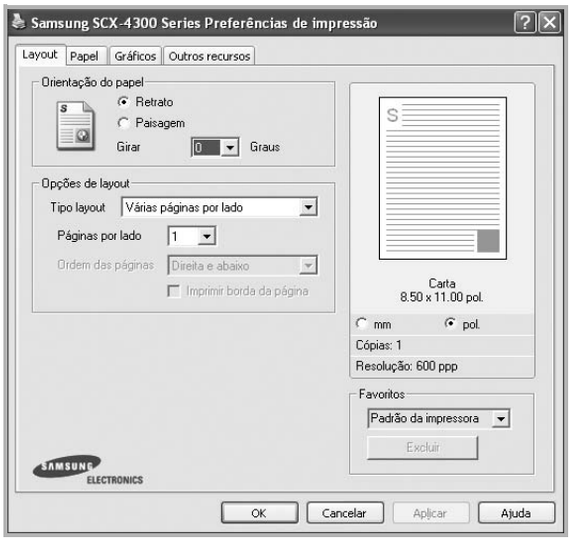
Quando a pasta Impressoras e aparelhos de fax é utilizada para acessar as propriedades da impressora, guias adicionais do Windows podem ser exibidas (consulte o Guia do Usuário do Windows) e a guia Impressora (consulte “Guia Impressora” na página 12).

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. As opções **Opções de layout** incluem **Várias páginas por lado** e **Reduzir/ampliar**. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.



Orientação do papel

Orientação do papel permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Girar** permite que você gire a página de acordo com os graus selecionados.

▲ Retrato

▲ Paisagem

Opções de layout

Opções de layout permite selecionar opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)” na página 13.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo pôsteres” na página 14.

Guia Papel

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel quando acessar as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.

Cópias

Cópias permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

Tamanho

Tamanho permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja.

Se o tamanho necessário não constar na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando a janela **Configuração do papel personalizado** for exibida, defina o tamanho do papel e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista e poderá ser selecionada.

Origem

Certifique-se de que a opção **Origem** esteja definida como a bandeja de papel correspondente.

Utilize **Alimentador manual** ao imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências. É necessário colocar uma folha por vez na bandeja manual ou na bandeja multifuncional.

Se a origem de papel estiver definida como **Seleção automática**, a impressora selecionará automaticamente o material de impressão na seguinte ordem: bandeja manual ou bandeja multifuncional, bandeja n.

Tipo

Defina **Tipo** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá não ser satisfatória.

Grosso: papel grosso de 90 a105 g/m^2.

Fino: papel fino de 60 a 70 g/m^2.

Algodão: papel de algodão de 75 a 90 g/m^2 como Gilbert 25% e Gilbert 100%.

Papel normal: papel normal. Selecione este tipo se sua impressora for monocromática e você estiver imprimindo em papel de 60 g/m^2.

Reciclado: papel reciclado de 75 a 90 g/m^2.

Papel colorido: papel com fundo colorido de 75 a 90 g/m^2.

Papel arquivo: se precisar armazenar as impressões por longos períodos, como em arquivos, selecione esta opção.

Impressão em escala

Impressão em escala permite ajustar de forma automática ou manual o tamanho da página a ser impressa ao tamanho do papel. Você pode escolher entre **Nenhum**, **Reduzir/ ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados” na página 14.
- Para obter detalhes, consulte “Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado” na página 14.

Guia Gráficos

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades mostradas abaixo.

Resolução

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Modo de economia de toner

Essa opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

- **Configuração da impressora**: se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Ligado**: selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desligado**: caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

Contraste

Utilize esta opção para clarear ou escurecer o trabalho de impressão.

- **Normal**: destina-se a documentos normais.
- **Clara**: deve ser utilizada para linhas mais grossas ou imagens em escala de cinza mais escuras.
- **Escura**: deve ser utilizada para linhas mais finas, maior definição em gráficos e imagens em escala de cinza mais claras.

Opções avançadas

Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Opções avançadas**.

- **Imprimir todo o texto em preto**: quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente das cores mostradas na tela.
- **Escurecer todo o texto**: quando a opção **Escurecer todo o texto** é selecionada, todo o texto do seu documento pode ser impresso de forma mais escura que um documento normal. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

Guia Outros recursos

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Outros recursos** para exibir o seguinte recurso:

Marca d’água

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte “Utilizando marcas d’água” na página 15.

Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte “Utilizando sobreposições” na página 16.

Opções de saída

- **Subconj impr**: você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
  - **Normal**: as páginas são impressas da primeira para a última.
  - **Inv. todas pág. (3,2,1)**: as páginas são impressas da última para a primeira.
  - **Imprimir páginas ímpares**: somente as páginas ímpares do documento são impressas.
  - **Imprimir páginas pares**: somente as páginas pares do documento são impressas.

Guia Sobre

Utilize a guia **Sobre** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Guia Impressora

Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, a guia **Impressora** será exibida. Você pode definir a configuração da impressora.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o ícone **do driver de impressão**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Propriedades**.
5. Clique na guia **Impressora** e defina as opções.

Correção de altitudes elevadas

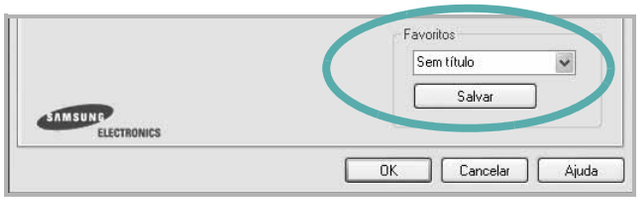
Se a impressora for utilizada em locais de altitude elevada, a seleção dessa opção otimizará a qualidade da impressão.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Favoritos**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favoritos**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Na caixa de entrada **Favoritos**, digite um nome para o item.



3. Clique em **Salvar**.

   Quando você salvar **Favoritos**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, basta selecionar o item na lista suspensa **Favoritos**. O equipamento será configurado para impressão de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Excluir**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Padrão da impressora** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Ajuda** existente na janela de propriedades de impressão. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

Você também pode clicar em no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções de impressão e os trabalhos de impressão avançados.

OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados**
- **Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

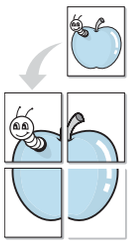
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)

Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, o tamanho das páginas será reduzido e elas serão organizadas na ordem que você especificar. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 7.
2. Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Na lista suspensa **Páginas por lado**, selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16).
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.

   Marque **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
5. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
6. Clique em **OK** e imprima o documento.

Imprimindo pôsteres



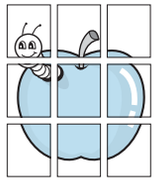
Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

OBSERVAÇÃO: A opção de impressão de pôster está disponível quando a resolução de 600 dpi é selecionada na guia **Gráficos**.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Layout** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Configure a opção de pôster:

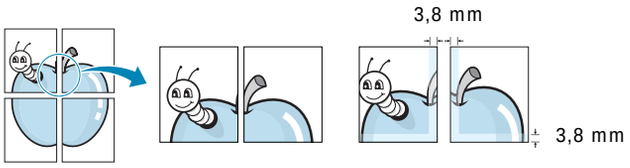
   Você pode selecionar o layout da página como **2 x 2**, **3 x 3** ou **4 x 4**. Se você selecionar **2 x 2**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.

▲ 2x2



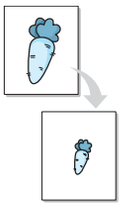
▲ 3x3

   Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados

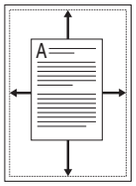


É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Na guia **Papel**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Digite a escala desejada na caixa de entrada **Porcentagem**.

   Você também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado



Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Na guia **Papel**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Página destino**.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Utilizando marcas d’água

A opção Marca d’água permite imprimir textos sobre documentos existentes. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d’água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d’água à lista.

Utilizando marcas d’água existentes

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Outros recursos** e selecione a marca d’água desejada na lista **Marca d’água**. A marca d’água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência da página depois de impressa.

Criando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca d’água**. Você pode inserir até 40 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a marca d’água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d’água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível da escala de cinza da fonte na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d’água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca d’água à lista.
6. Após terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca d’água, selecione **(Sem marca d’água)** na lista suspensa **Marca d’água**.

Editando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja editar na lista **Marcas d’água atuais**. Altere a mensagem e as opções da marca d’água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
2. Na guia **Outros recursos**, clique no botão **Editar** da seção Marca d’água. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja excluir da lista **Marcas d’água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

O que são sobreposições?

Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta instruir o equipamento a imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

Criando sobreposições de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou imagem.

1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que sejam mostrados quando forem impressos como uma sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
3. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Sobreposição**.
4. Na janela Editar sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.
5. Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
6. Clique em **Salvar**. O nome será exibido na caixa **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Sim** para concluir a criação.

   O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: o tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d’água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 7.
3. Clique na guia **Outros recursos**.
4. Selecione o item desejado na lista suspensa **Sobreposição**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar**, **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo.

   Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Carregar sobreposição**.

   Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O nome do arquivo será exibido na caixa **Lista de sobreposições** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.
6. Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela solicitando a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.
7. Clique em **OK** ou em **Sim** até que a impressão seja iniciada.

   A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: a resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo sobreposições de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1. Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Outros recursos**.
2. Clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Excluir sobreposição**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
6. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de “host” na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Configurando um computador host

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Marque a caixa **Comartilhar esta impressora**.
6. Preencha o campo **Nome do compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorar**.
2. Selecione **Meus locais de rede** e, em seguida, clique com o botão direito em **Procurar computadores**.
3. Insira o endereço IP do computador host no campo **Nome do computador** e clique em **Pesquisar**. (Se o computador host necessitar de um **Nome de usuário** e de uma **Senha**, insira a ID de usuário e a senha da conta do computador host.)
4. Clique duas vezes em **Impressoras e aparelhos de fax**.
5. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Conectar**.
6. Clique em **Sim** se a mensagem de confirmação da instalação for exibida.

5 Digitalizando

A digitalização com o equipamento permite que você converta imagens e textos em arquivos digitais no seu computador. Você poderá, então, enviá-los por fax ou e-mail, exibi-los no seu site ou utilizá-los para criar projetos que poderão ser impressos utilizando o driver WIA ou o software Samsung SmarThru.

Este capítulo inclui:

- **Digitalizando com o Samsung SmarThru**
- **Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN**
- **Digitalizando com o driver WIA**

OBSERVAÇÕES:

- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***
- ***A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Conseqüentemente, dependendo do sistema e do documento que você está digitalizando, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, principalmente usando ppp aprimorado.***

Digitalizando com o Samsung SmarThru

O Samsung SmarThru é o software que acompanha o seu equipamento. Com o SmarThru, a digitalização se torna muito fácil.

Desinstalando o Samsung SmarThru

OBSERVAÇÃO: antes de iniciar a desinstalação, verifique se todos os aplicativos estão fechados no seu computador.

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **SmarThru 4** e, em seguida, **Desinstalar o SmarThru 4**.
3. Quando o seu computador solicitar a confirmação, clique em **OK**.
4. Clique em **Concluir**.

   A reinicialização do computador pode ser solicitada. Nesse caso, você deverá desligar o computador e reiniciá-lo antes que as alterações sejam salvas.

Utilizando o Samsung SmarThru

Siga estas etapas para iniciar a digitalização do SmarThru:

1. Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque a fotografia ou a página sobre o vidro de leitura ou no alimentador automático de documentos.
3. Uma vez que você tenha instalado o Samsung SmarThru, o ícone **SmarThru 4** será exibido na sua área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **SmarThru 4**.

A janela do SmarThru 4 será aberta.

- **Digitalizar para**

Permite digitalizar e salvar uma imagem em um aplicativo ou pasta, enviá-la por e-mail, ou publicá-la em um site.

- **Imagem**

Permite editar uma imagem que você tenha salvo como arquivo gráfico e copiá-la em uma pasta ou em um aplicativo selecionado, enviá-la por e-mail ou publicá-la em um site.

- **Copiar**

Permite produzir cópias com qualidade profissional. Você pode produzir cópias em preto-e-branco ou coloridas de uma imagem caso o seu equipamento ofereça suporte, além de personalizar as configurações de cópia.

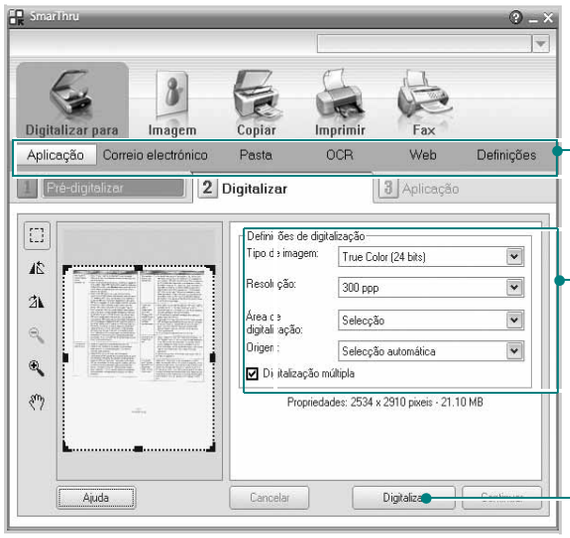
- **Imprimir**

Permite imprimir imagens salvas. Você pode imprimir imagens em modo preto-e-branco ou colorido caso o seu equipamento ofereça suporte.

- **Fax**

Permite enviar imagens ou arquivos salvos no computador por fax. Esse recurso estará disponível se o seu equipamento oferecer suporte à função de fax.

4. Clique em **Digitalizar para**. A barra de menu **Digitalizar para** será exibida na janela do SmarThru 4.



Digitalizar para permite utilizar os seguintes serviços:

- **Aplicativo**

Digitalizando e inserindo uma imagem em um aplicativo de edição, como o Paint ou o Adobe Photoshop.

- **E-mail**

Digitalizando e enviando uma imagem por e-mail. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem por e-mail.

OBSERVAÇÃO: para enviar uma imagem por e-mail, você deve possuir um programa cliente de e-mail, como o Outlook Express, configurado com a sua conta de e-mail.

- **Pasta**

Digitalizando e salvando uma imagem em uma pasta. Permite digitalizar, visualizar e salvar uma imagem em uma pasta de sua escolha.

- **OCR**

Digitalizando uma imagem e processando reconhecimento de texto. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem ao programa OCR para reconhecimento de texto.

- Opção de digitalização recomendada para OCR
- Resolução: 200 ou 300 ppp
- Tipo de imagem: tons de cinza ou preto-e-branco

- **Web**

Digitalizando, visualizando e publicando uma imagem em um site, utilizando o formato de arquivo especificado.

- **Configurações**

Personalizando as configurações para as funções básicas de **Digitalizar para**. Permite personalizar as configurações para as funções **Aplicativo**, **E-mail**, **OCR** e **Web**.

5 Clique no ícone de serviço de acordo com o seu trabalho.

6 O SmarThru 4 será aberto para o serviço selecionado. Ajuste as configurações de digitalização.

7 Para iniciar a digitalização, clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: se você desejar cancelar o trabalho de digitalização, clique em **Cancelar**.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o SmarThru, clique em no canto superior direito da janela. A janela de ajuda do SmarThru será aberta e permitirá a visualização da ajuda on-line fornecida com o programa SmarThru.

Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN

Para digitalizar documentos usando outros aplicativos, você deverá utilizar software compatível com o padrão TWAIN, como o Adobe Photoshop. Na primeira vez em que utilizar o equipamento para digitalizar documentos, defina-o como a origem TWAIN do aplicativo que será utilizado.

O processo básico de digitalização inclui algumas etapas:

1 Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.

2 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

3 Abra o aplicativo (por exemplo, o PhotoDeluxe ou o Photoshop).

4 Abra a janela TWAIN e configure as opções de digitalização.

5 Digitalize e salve a imagem.

OBSERVAÇÃO: siga as instruções do programa para capturar imagens. Consulte o manual do usuário do aplicativo.

Digitalizando com o driver WIA

O seu equipamento também oferece suporte ao driver Windows Image Acquision (WIA) para digitalização de imagens. O WIA é um dos componentes padrão fornecidos pelo Microsoft® Windows® XP e funciona com câmeras digitais e scanners. Ao contrário do driver TWAIN, o driver WIA permite que você digitalize e manipule imagens facilmente sem precisar de um software adicional.

OBSERVAÇÃO: o driver WIA funciona somente no Windows XP/Vista/7 com porta USB.

Windows XP

1 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

2 No menu **Iniciar** da janela da área de trabalho, selecione **Configurações**, **Painel de controle** e, em seguida, **Scanners e câmeras**.

3 Clique duas vezes no ícone do **driver do scanner**. O Assistente de scanner e câmara será iniciado.

4 Escolha as suas preferências de digitalização e clique no botão **Visualizar** para verificar como essas preferências afetarão a figura.

5 Clique em **Avançar**.

6 Digite um nome para a figura, selecione um formato de arquivo e um destino para salvá-la.

7 Siga as instruções mostradas na tela para editar a figura após ela ser copiada para o computador.

Windows Vista

1 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

2 Clique em **Iniciar** → **Painel de controle** → **Hardware e Sons** → **Scanners e câmeras**.

3 Clique em **Digitalizar um documento ou imagem**. O aplicativo **Fax e Scanner do Windows** é aberto automaticamente.

OBSERVAÇÃO: para exibir scanners, o usuário poderá clicar em **Exibir scanners e câmeras**.

4 Clique em **Digitalizar**. O driver do scanner é aberto.

5 Escolha as suas preferências de digitalização e clique em **Visualizar** para ver como essas preferências afetarão a imagem.

6 Clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: caso deseje cancelar o trabalho de digitalização, pressione o botão Cancelar no Assistente de scanner e câmera.

Windows 7

1 Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (duplex ou convencional).

OU

Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura.

2 Clique em **Iniciar** → **Painel de Controle** → **Hardware e Sons** → **Dispositivos e Impressoras**.

3 Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de dispositivo em **Impressoras e Faxes** → **Iniciar Digitalização**. O aplicativo **Nova Digitalização** será exibido.

4 Escolha as suas preferências de digitalização e clique em **Visualizar** para ver como essas preferências afetarão a imagem.

5 Clique em **Digitalizar**.

6 Utilizando o Smart Panel

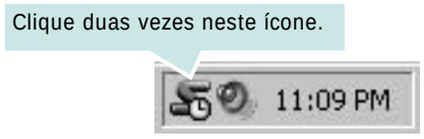
O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status da impressora, além de permitir personalizar as configurações da impressora. Se você for um usuário de SO Windows ou Macintosh, o Smart Panel será instalado automaticamente quando você instalar o software da impressora. Se você for um usuário de SO Linux, faça download do Smart Panel do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação.

OBSERVAÇÕES:

- Para utilizar este programa, são necessários:
  - Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, a janela do Smart Panel será exibida com o erro. Você também pode iniciar o Smart Panel manualmente da barra de tarefas do Windows. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows.

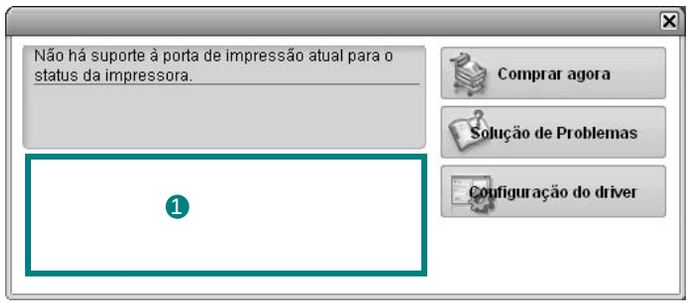


Como alternativa, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se você instalou mais de uma impressora Samsung, primeiro selecione o modelo da impressora desejado para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste Manual do Usuário do Software podem variar de acordo com a impressora.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora e várias outras informações, além de permitir que você altere as configurações e o nível de toner remanescente nos cartuchos.


Não há suporte à porta de impressão atual para o status da impressora.
Comprar agora
Solução de Problemas
Configuração do driver
1

1 Nível de toner

Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. A impressora e o número de cartuchos de toner exibidos acima podem variar de acordo com a impressora.

Comprar agora

Você pode solicitar a substituição do cartucho de toner on-line.

Solução de Problemas

Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

Configuração do driver

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte “Configurações da impressora” na página 8.

Abrindo o Guia de Solução de Problemas

O Guia de Solução de Problemas pode ser utilizado para consultar soluções para erros.

Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione **Solução de Problemas**.

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows e selecione **Opções**.

Selecione as configurações desejadas na janela **Opções**.

7 Utilizando a impressora no Linux

O seu equipamento pode ser utilizado em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Instalando o Unified Linux Driver**
- **Utilizando o Unified Driver Configurator**
- **Configurando as propriedades da impressora**
- **Imprimindo documentos**
- **Digitalizando documentos**

Introdução

É necessário fazer download do pacote de software Linux do site da Samsung (www.samsung.com/printer) para instalar o software da impressora e do scanner.

O pacote Unified Linux Driver da Samsung contém os drivers de impressão e digitalização que possibilitam a impressão de documentos e digitalização de imagens. O pacote também inclui aplicativos avançados para configuração do equipamento e processamento adicional dos documentos digitalizados.

Após ser instalado no sistema Linux, o pacote de drivers permite monitorar vários dispositivos através das portas paralelas ECP rápidas e USB simultaneamente.

Os documentos capturados podem ser editados e impressos nos mesmos dispositivos locais ou de rede, enviados por e-mail, carregados em um site FTP ou transferidos para um sistema OCR externo.

O pacote Unified Linux Driver é fornecido com um programa de instalação flexível e inteligente. Não é necessário procurar componentes adicionais necessários ao software Unified Linux Driver: todos os pacotes necessários serão copiados para o seu sistema e instalados automaticamente. Isso é possível em várias versões mais populares do Linux.

Instalando o Unified Linux Driver

Instalando o Unified Linux Driver

1. Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Ligue o computador e o equipamento.
2. Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3. Do site da Samsung, faça download e descompacte o pacote Unified Linux Driver em seu computador.
4. Clique no ícone "" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

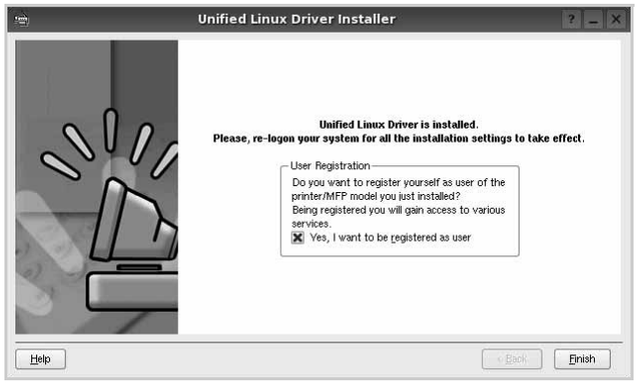
   [root@localhost root]#tar zxf [Caminhodoarquivo]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Caminhodoarquivo]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

OBSERVAÇÃO: Se você não usar a interface gráfica ou não tiver conseguido instalar o software, será necessário usar o driver em modo texto. Siga as etapas 3 e 4, bem como as instruções na tela do terminal.

5. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.

Unified Linux Driver Installer
Welcome to the Unified Linux Driver installation wizard!
This program will install all necessary software for printers and MFP devices.
Click Next to continue with the Setup program.
Help
< Back
Next >
Cancel

6 Após a conclusão da instalação, clique em **Finish**.


Unified Linux Driver Installer
Unified Linux Driver is installed.
Please, re-logon your system for all the installation settings to take effect.
User Registration
Do you want to register yourself as user of the printer/MFP model you just installed?
Being registered you will gain access to various services.
Yes, I want to be registered as user
Help
< Back
Finish

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone de área de trabalho do Unified Driver Configurator e o grupo Samsung Unified Driver ao menu do sistema. Caso encontre dificuldades, consulte a ajuda on-line disponível no menu do sistema ou nas janelas de aplicativos do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator** ou o **Image Manager**.

OBSERVAÇÃO: instalando o driver em modo texto:

- Se você não usa a interface gráfica ou se a instalação do driver falhou, é necessário usar o driver em modo texto.
- Siga as etapas de 1 a 3 e, em seguida, digite [root@localhost Linux]# ./install.sh e siga as instruções exibidas na tela do terminal. A instalação será concluída.
- Se desejar desinstalar o driver, siga as instruções acima, mas digite [root@localhost Linux]# ./uninstall.sh na tela do terminal.

Desinstalando o Unified Linux Driver

1 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

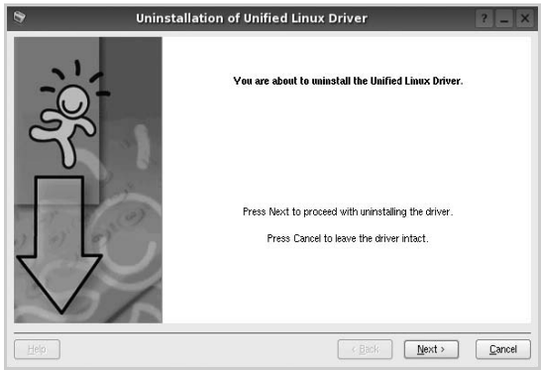
OBSERVAÇÃO: é necessário fazer login como superusuário (root) para desinstalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

2 Clique no ícone "" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

3 Clique em **Uninstall**.

4 Clique em **Next**.


Uninstallation of Unified Linux Driver
You are about to uninstall the Unified Linux Driver.
Press Next to proceed with uninstalling the driver.
Press Cancel to leave the driver intact.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Clique em **Finish**.

Utilizando o Unified Driver Configurator

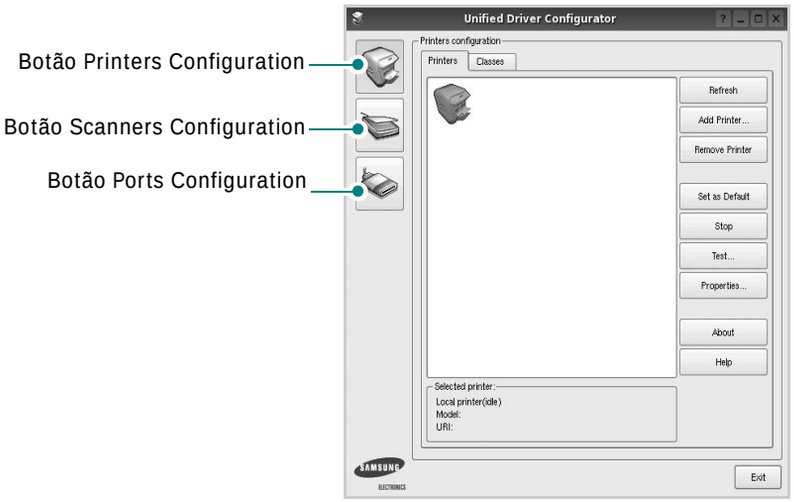
O Unified Linux Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração da impressora ou de dispositivos MFP. Como os dispositivos MFP combinam impressora e scanner, o Unified Linux Driver Configurator possui opções agrupadas de forma lógica para as funções de impressora e scanner. Uma opção especial de porta MFP também está disponível para controlar o acesso a impressoras e scanners MFP através de um canal de E/S único.

Após a instalação do Unified Linux Driver, o ícone do Unified Linux Driver Configurator será automaticamente criado na área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho.

   Você também pode clicar no ícone Startup Menu e selecionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, **Unified Driver Configurator**.
2. Pressione os botões no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.



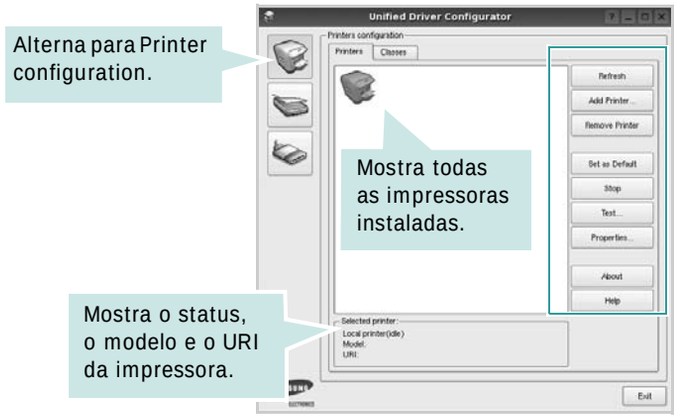
   Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

A configuração de impressoras possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Você pode exibir a configuração atual da impressora do sistema ao clicar no botão de ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.



Os seguintes botões de controle de impressoras podem ser utilizados:

- **Refresh**: atualiza a lista de impressoras disponíveis.
- **Add Printer**: permite adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer**: remove a impressora selecionada.
- **Set as Default**: define a impressora atual como a impressora padrão.
- **Stop/Start**: interrompe/inicia a impressora.
- **Test**: permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties**: permite exibir e alterar as propriedades da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 28.

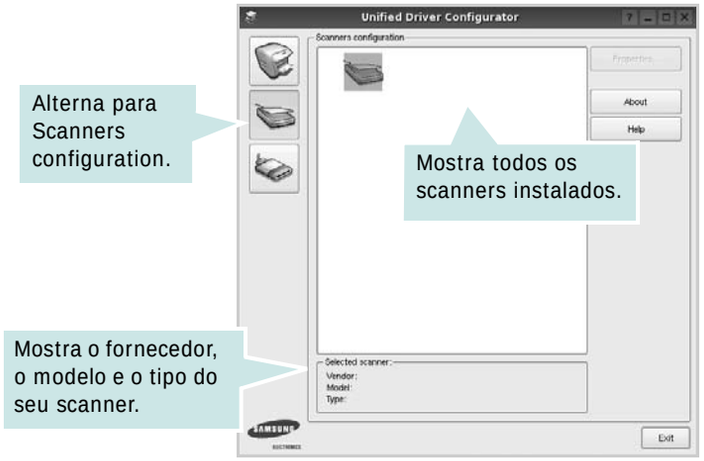
Guia Classes

A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.

- **Refresh**: atualiza a lista de classes.
- **Add Class...**: permite adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class**: remove a classe de impressoras selecionada.

Scanners Configuration

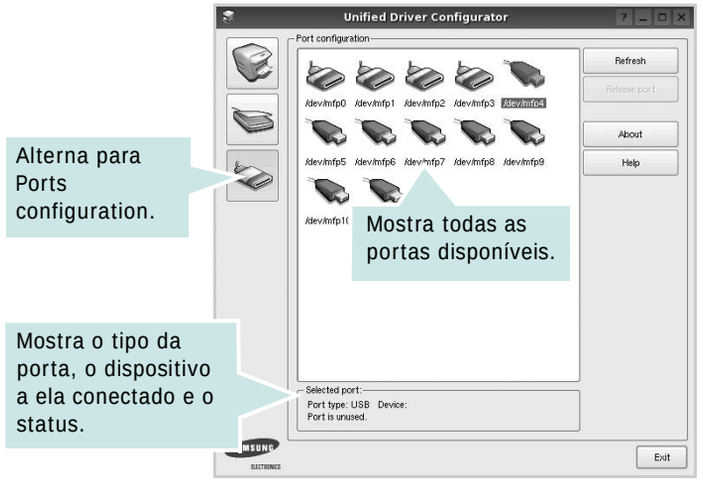
Esta janela permite monitorar a atividade dos dispositivos de digitalização, exibir uma lista dos dispositivos MFP da Samsung instalados, alterar as suas propriedades e digitalizar imagens.



- **Properties...**: permite alterar as propriedades de digitalização e digitalizar um documento. Consulte a página 29.
- **Drivers...**: permite monitorar a atividade dos drivers de digitalização.

Ports Configuration

Esta janela permite exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário for encerrado por algum motivo.



- **Refresh**: atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port**: libera a porta selecionada.

Compartilhando portas entre impressoras e scanners

O seu equipamento pode ser conectado a um computador host via porta paralela ou USB. Já que o dispositivo MFP contém mais de um dispositivo (impressora e scanner), o acesso de “aplicativos-cliente” deve ser organizado através da porta de E/S única.

O pacote Samsung Unified Linux Driver fornece um mecanismo de compartilhamento de portas adequado que é utilizado pelos drivers de impressão e digitalização da Samsung. Os dispositivos são acessados pelos drivers via portas MFP.
O status atual de qualquer porta MFP pode ser exibido através de Ports Configuration. O compartilhamento de portas impede o acesso a um bloco funcional do dispositivo MFP enquanto outro bloco está sendo utilizado.

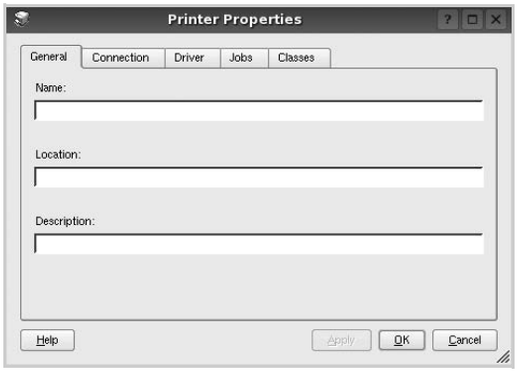
Ao instalar um novo dispositivo MFP no seu sistema, é altamente recomendável que você o faça com o auxílio do Unified Driver Configurator. Nesse caso, você deverá escolher a porta de E/S para o novo dispositivo. Essa opção vai proporcionar a configuração mais adequada à funcionalidade do MFP. As portas de E/S dos scanners MFP são escolhidas automaticamente pelos drivers, fazendo com que as configurações adequadas sejam aplicadas por padrão.

Configurando as propriedades da impressora

A janela de propriedades fornecida por Printers configuration permite alterar várias propriedades de impressão do seu equipamento.

1. Abra o Unified Driver Configurator.

   Se necessário, alterne para Printers configuration.
2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.
3. A janela Printer Properties será exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General**: permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
- **Connection**: permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto estiver em utilização, reconfigure a porta nessa guia.
- **Driver**: permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Clique em **Options** para configurar as opções padrão do dispositivo.
- **Jobs**: mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
- **Classes**: mostra a classe da sua impressora. Clique em **Add to Class** para adicionar a sua impressora a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover a impressora da classe selecionada.

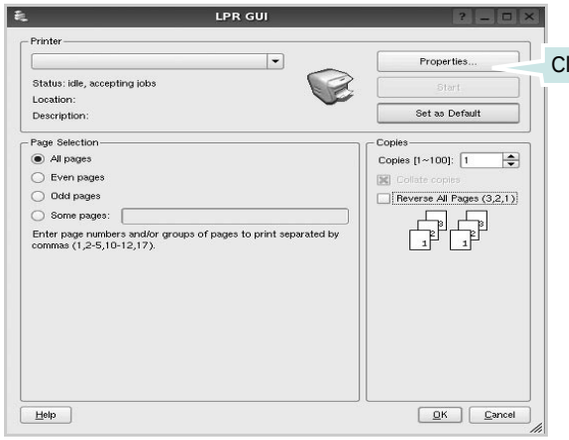
4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela de propriedades da impressora.

Imprimindo documentos

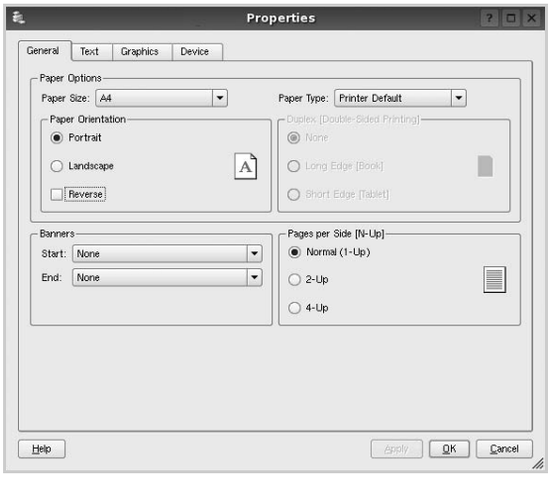
Imprimindo a partir de aplicativos

Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux utilizando o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Commmon Unix Printing System). Qualquer um desses aplicativos pode ser utilizado.

1. No menu **File** do aplicativo que está sendo utilizado, selecione **Print**.
2. Selecione **Print** utilizando o **lpr** diretamente.
3. Na janela GUI LPR, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista Printer e clique em **Properties**.



4. Altere as propriedades da impressora e do trabalho de impressão.



A parte superior da janela contém as quatro guias a seguir:

- **General**: permite alterar o tamanho e o tipo do papel, bem como a orientação dos documentos, ativa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.

- **Text**: permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics**: permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos, como as opções de cor, tamanho ou posição da imagem.
- **Device**: permite configurar a resolução de impressão, a origem e o destino do papel.

5 Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela Properties.

6 Clique em **OK** na janela GUI LPR para iniciar a impressão.

7 A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do trabalho de impressão.

Para interromper o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos no dispositivo da Samsung, utilizando a forma padrão do CUPS, diretamente da interface de linha de comando. O utilitário lpr do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta lpr padrão pelo programa LPR GUI, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1 Digite *lpr <nome_arquivo>* na linha de comandos do shell do Linux e pressione **Enter**. A janela GUI LPR será exibida.

Se você digitar somente *lpr* e pressionar **Enter**, a janela Select file(s) to print será exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.

2 Na janela GUI LPR, selecione a sua impressora na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão e da impressora.

Para obter detalhes sobre a janela de propriedades, consulte a página 28.

3 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Digitalizando documentos

Você pode digitalizar documentos utilizando a janela do Unified Driver Configurator.

1 Clique duas vezes no Unified Driver Configurator na área de trabalho.

2 Clique no botão para alternar para Scanners Configuration.

3 Selecione o scanner na lista.

Se houver somente um dispositivo MFP e ele estiver conectado ao computador e ligado, o scanner será exibido na lista e selecionado automaticamente.

Caso dois ou mais scanners estejam conectados ao seu computador, selecione o scanner que deseja utilizar, a qualquer momento. Por exemplo, enquanto a digitalização estiver em andamento no primeiro scanner, você poderá selecionar o segundo scanner, configurar as opções do dispositivo e iniciar uma digitalização simultânea.

4 Clique em **Properties**.

5 Coloque o documento com o lado a ser digitalizado voltado para cima no alimentador automático de documentos ou com lado voltado para baixo sobre o vidro de leitura.

6 Clique em **Preview** na janela Scanner Properties

O documento será digitalizado e a visualização da imagem será exibida no painel de visualização.

7 Altere as opções de digitalização nas seções Image Quality e Scan Area.

- **Image Quality**: permite selecionar a composição de cores e a resolução de digitalização da imagem
- **Scan Area**: permite selecionar o tamanho da página. O botão **Advanced** permite configurar o tamanho da página manualmente

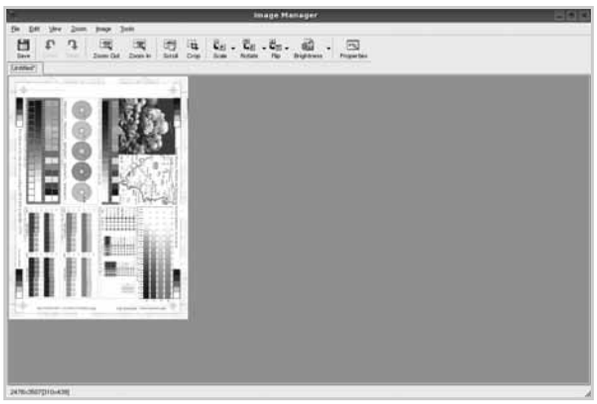
Para utilizar uma das opções de digitalização predefinidas, selecione-a na lista suspensa Job Type. Para obter detalhes sobre as configurações predefinidas, consulte a página 30.

As opções padrão de digitalização podem ser restauradas. Basta clicar no botão **Default**.

8 Após concluir, clique em **Scan** para iniciar a digitalização.

A barra de status será exibida no canto inferior esquerdo da janela, mostrando o andamento da digitalização. Para cancelar a digitalização, clique em **Cancel**.

9 A imagem digitalizada será exibida na guia Image Manager.



Para editar a imagem digitalizada, utilize a barra de ferramentas. Para obter mais detalhes sobre como editar uma imagem, consulte a página 30.

10 Após concluir, clique em **Save** na barra de ferramentas.

11 Selecione o diretório em que deseja salvar a imagem e digite o nome do arquivo.

12 Clique em **Save**.

Adicionando configurações de tipo de trabalho

Você pode salvar as suas configurações de digitalização para utilizá-las em novas digitalizações.

Para salvar as configurações de tipo de trabalho:

1 Altere as opções na janela Scanner Properties.

2 Clique em **Save As**.

3 Digite um nome para as configurações.

4 Clique em **OK**.

A configuração será adicionada à lista suspensa Saved Settings.

Para salvar uma configuração de tipo para o próximo trabalho de digitalização:

1 Selecione a configuração que deseja utilizar na lista suspensa Job Type.

2 Na próxima vez em que a janela Scanner Properties for aberta, a configuração que foi salva será selecionada automaticamente para o trabalho de digitalização.

Para excluir uma configuração da lista Job Type:

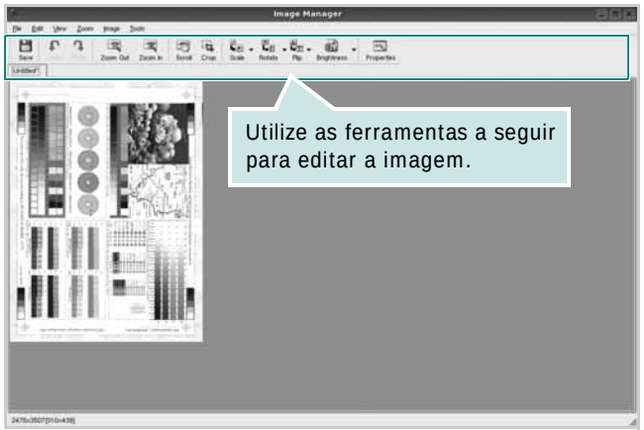
1 Selecione a configuração que deseja excluir da lista suspensa Job Type.

2 Clique em **Delete**.

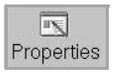
A configuração será excluída da lista.

Utilizando o Image Manager

O aplicativo Image Manager fornece comandos de menu e ferramentas para editar a imagem digitalizada.



As seguintes ferramentas podem ser utilizadas para editar imagens:

Ferra-mentas	Função
	Salva a imagem.
	Cancela a última ação.
	Restaura a ação cancelada.
	Permite percorrer a área da imagem.
	Recorta a área selecionada da imagem.
	Reduz a visualização da imagem.
	Amplia a visualização da imagem.
	Permite dimensionar o tamanho da imagem. Você pode inserir o tamanho manualmente ou definir a taxa de dimensionamento: proporcional, vertical ou horizontal.
	Permite girar a imagem. O número de graus pode ser selecionado na lista suspensa.
	Permite virar a imagem na vertical ou horizontal.
	Permite ajustar o brilho ou contraste da imagem, ou ainda invertê-la.
	Mostra as propriedades da imagem.

Para obter mais detalhes sobre o aplicativo Image Manager, consulte a ajuda on-line.

8 Utilizando a impressora no Macintosh

A sua impressora oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com portas USB ou placas de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver CUPS.

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software no Macintosh**
- **Configuração da impressora**
- **Imprimindo**
- **Digitalizando**

Instalando o software no Macintosh

O CD-ROM que acompanha a impressora contém o arquivo PPD que permite a você utilizar o driver CUPS ou Apple LaserWriter ***(disponível somente quando uma impressora que ofereça suporte ao driver PostScript for utilizada)*** para imprimir em um computador Macintosh.

Além disso, ele contém o driver TWAIN para digitalização em um computador Macintosh.

Driver de impressão

Instalando o driver de impressão

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela do programa de instalação do Samsung SPL é exibida. Clique em **Continue.**
8. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados. Se você optar pela opção **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalar.
9. Uma mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados será exibida no seu computador. Clique em **Continue**.
10. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

OBSERVAÇÃO:

- Se você instalou o driver de digitalização, clique em **Restart**.
- Após a instalação, você deverá estabelecer a conexão entre a impressora e seu computador. Consulte “Configuração da impressora” na página 33.

Desinstalando o driver de impressão

A desinstalação será necessária se você estiver atualizando o software ou se a instalação falhar.

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela do programa de instalação do Samsung SPL é exibida. Clique em **Continue.**
8. Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
9. Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Configuração da impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é utilizado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

Para Macintosh conectado em rede

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o software no Macintosh” na página 32 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
   • Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Print & Fax**.
3. Clique em **Add** no **Printer List**.
   • Para o MAC OS 10.5~10.6, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **IP Printing**.
   • Para o MAC OS 10.4, clique em **IP Printer**.
   •Para o MAC OS 10.5~10.6, clique em **IP**.
5. Selecione **Soquete/HP Jet Direct** em **Printer Type**. **AO IMPRIMIR UM DOCUMENTO COM MUITAS PÁGINAS, O DESEMPENHO DA IMPRESSÃO PODE SER APRIMORADO SELECIONANDO A OPÇÃO DE TIPO SOQUETE PARA IMPRESSORA.**
6. Digite o endereço IP da impressora no campo **Printer Address**.
7. Digite o nome da fila no campo **Nome da Fila**. Se você não for capaz de determinar o nome da fila do seu servidor de impressão, tente usar a fila padrão primeiro.
8. No MAC OS 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.
   •No MAC OS 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o **nome da sua impressora** em **Model**.
   •No MAC OS 10.5~10.6, se a opção Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome da sua impressora em **Print Using**.

   O endereço IP da impressora será exibido na lista **Printer List** e ela será definida como a impressora padrão.
9. Clique em **Add**.

Para Macintosh conectado via USB

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o software no Macintosh” na página 32 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
   •Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Print & Fax**.
3. Clique em **Add** no **Printer List**.
   •Para o MAC OS 10.5~10.6, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **USB**.
   • Para o MAC OS 10.4, clique em **Default Browser** e encontre a conexão USB.
   •Para o MAC OS 10.5~10.6, clique em **Default** e encontre a conexão USB..
5. No MAC OS 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.
   •No MAC OS 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o **nome da sua impressora** em **Model**.
   •No MAC OS 10.5~10.6, se a opção Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome da sua impressora em **Print Using**.

   A impressora será exibida em **Printer List** e será configurada como a impressora padrão.
6. Clique em **Add**.

Imprimindo

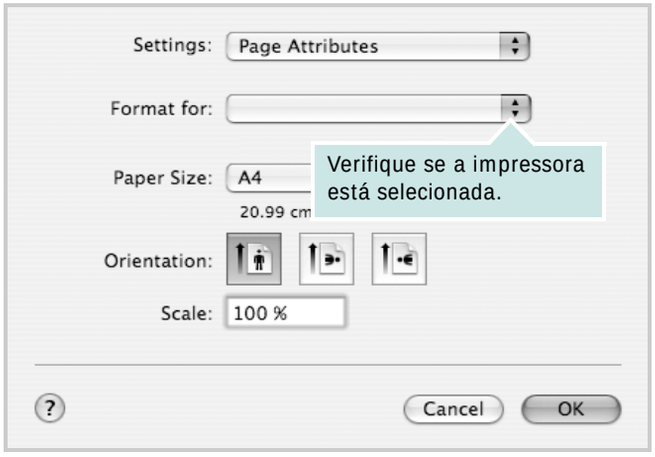
OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir de um Macintosh:

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Page Setup** (**Document Setup** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação, a escala e outras opções e clique em **OK**.



▲ Mac OS 10.4

4. Abra o menu **File** e clique em **Print**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Print** quando a configuração das opções estiver concluída.

Alterando configurações da impressora

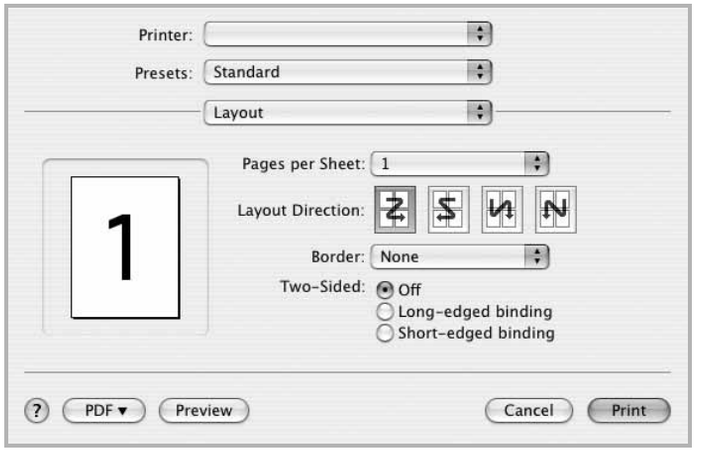
Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando a impressora.

No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**. O nome da impressora exibido na janela de propriedades pode variar de acordo com a impressora em utilização. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

OBSERVAÇÕES: As opções de configuração podem ser diferentes de acordo com as impressoras e a versão do sistema operacional Macintosh.

Layout

A guia **Layout** fornece opções para ajustar a maneira como o documento aparece na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Selecione **Layout** do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos.

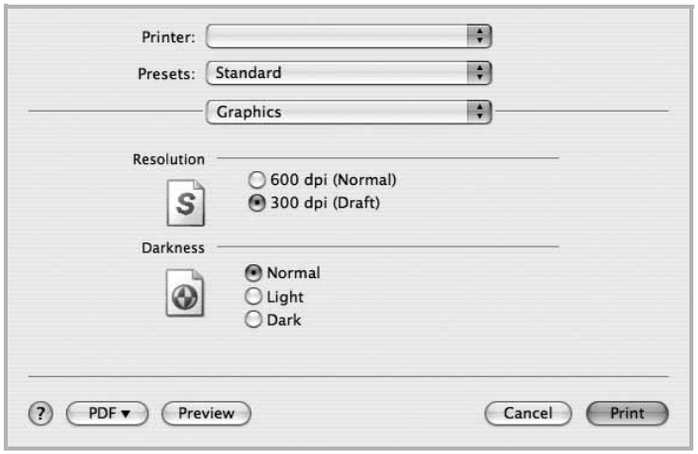


▲ Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**: Este recurso determina quantas páginas serão impressas numa página. Para obter os detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel" na coluna seguinte.
- **Layout Direction (Direção de Leiaute)**: Você pode selecionar a direção de impressão. na página parecido com o exemplo na IU.

Graphics (Gráficos)

A guia **Graphics (Gráficos)** fornece opções para selecionar **Resolution(Quality)** e **Darkness (Contraste)**. Selecione **Graphics (Gráficos)** no menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os recursos gráficos.

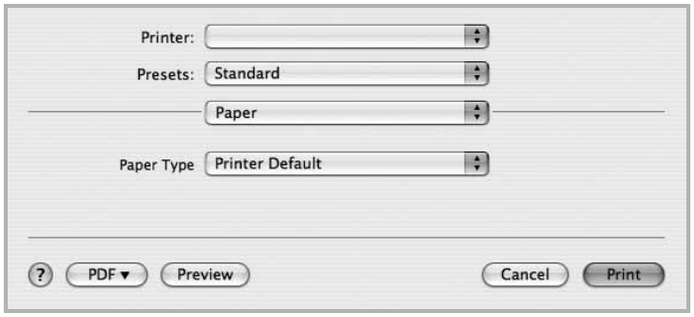


▲ Mac OS 10.4

- **Resolution(Quality)**: Você pode selecionar a resolução da. impressão. Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os gráficos impressos. A configuração mais alta também pode aumentar o tempo necessário para impressão do documento.
- **Darkness (Contraste)**: Utilize esta opção para clarear ou escurecer o trabalho de impressão.
  - **Normal**: destina-se a documentos normais.
  - **Light (Clara)**: deve ser utilizada para linhas mais grossas ou imagens em escala de cinza mais escuras.
  - **Dark (Escura)**: deve ser utilizada para linhas mais finas, maior definição em gráficos e imagens em escala de cinza mais claras.

Paper (Papel)

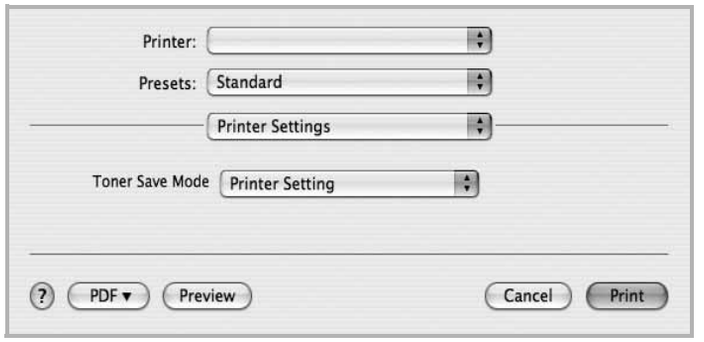
Configure **Paper Type (Tipo de papel)** para que corresponda ao papel carregado na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Se você carregar um tipo diferente de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.



▲ Mac OS 10.4

Printer Setting (Configuração da impressora)

Selecione **Printer Setting (Configuração da impressora)** na lista do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos:



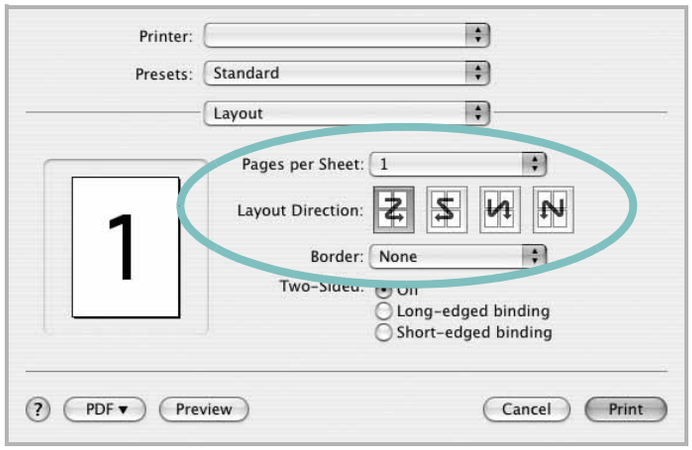
▲ Mac OS 10.4

- **Toner Save Mode (Modo de economia de toner)**: Essa opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***
  - **Printer Setting (Configuração da impressora)**: se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
  - **On (Ligado)**: selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
  - **Off (Desligado)**: caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.4

3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**.
4. Selecione a ordem das páginas na opção **Layout Direction (Direção de Leiaute)**.

   Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Border**.
5. Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

Digitalizando

Você pode digitalizar documentos usando a ferramenta **Image Capture**. O Macintosh OS inclui a ferramenta **Image Capture**. Não é necessário instalar software adicional compatível com o padrão TWAIN.

1. Certifique-se de que o seu equipamento e o seu computador estejam ligados e conectados um ao outro corretamente.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura. OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
3. Inicie **Applications** e clique em **Image Capture**.

OBSERVAÇÃO: se a mensagem **No Image Capture device connected** for exibida, desconecte o cabo USB e conecte-o novamente. Se o problema persistir, consulte a ajuda da ferramenta **Image Capture**.

4. Defina as opções de digitalização neste programa.
5. Digitalize e salve a imagem capturada.

OBSERVAÇÃO:

- para obter mais informações sobre como usar a ferramenta **Image Capture**, consulte a ajuda da **Image Capture**.
- Para digitalizar via alimentador automático de documentos duplex, use um software compatível com o padrão TWAIN.
- Você também pode usar software compatível com o padrão TWAIN para digitalizar, como o Adobe Photoshop. (Somente no Macintosh OS X 10.3.9 ou superior.)
- O processo de digitalização varia em função do software compatível com TWAIN usado. Consulte o manual do usuário do software.

SEÇÃO DE SOFTWARE

ÍNDICE

A

ajuda, utilização 12

C

cancelamento
  digitalização 21
configuração
  contraste 10
  economia de toner 10
  favoritos 12
  modo de imagem 10
  opção TrueType 10
  resolução
    Windows 10
configurações favoritas, utilização 12

D

desinstalação
  Driver MFP
    Linux 25
desinstalação, software
  Macintosh 32
  Windows 6
digitalização
  driver WIA 20
  Linux 29
  SmarThru 18
  TWAIN 20
digitalização no Macintosh 36
documento, impressão
  Macintosh 34
  Windows 7
driver de impressão, instalação
  Linux 24
driver MFP, instalação
  Linux 24

E

economia de toner, configuração 10, 35

I

idioma, alteração 5
impressão
  ajustar à página 14
  documento 7
  escala 14
  marcas d'água 15
  no Linux 28
  no Macintosh 34
  pôsteres 15
  sobreposições 16
  várias páginas por lado
    Macintosh 36
    Windows 13
  Windows 7
impressão avançada, utilização 13
impressão de n páginas
  Macintosh 36
  Windows 13
instalação
  driver de impressão
    Macintosh 32
    Windows 4
  software para Linux 24

L

Linux
  digitalização 29
  driver, instalação 24
  impressão 28
  propriedades da impressora 28

M

Macintosh
  configuração da impressora 33
  digitalização 36
  driver
    desinstalação 32
    instalação 32
  impressão 34
marcas d'água
  criação 15
  edição 15
  exclusão 15
  impressão 15
monitor de status, utilização 22

O

orientação, impressão 28
  Windows 9
origem do papel, configuração 29
  Windows 9

P

pôster, impressão 14
propriedades da impressora
  Linux 28
propriedades da impressora, configuração
  Macintosh 34
  Windows 8
propriedades de Gráficos, configuração 10
propriedades de layout, configuração
  Macintosh 34
  Windows 9
propriedades outros recursos, configuração 11

R

resolução
  impressão 29
resolução da impressora, configuração
  Windows 10
resolução de impressão 29

S

sobreposições
  criação 16
  exclusão 16
  impressão 16
software

desinstalação
Macintosh 32
Windows 6
instalação
Macintosh 32
Windows 4
reinstalação
Windows 6
requisitos do sistema
Macintosh 32
software da impressora
desinstalação
Macintosh 32
Windows 6
instalação
Macintosh 32
Windows 4

T

tamanho do papel, configuração 9
impressão 28
tipo de papel, configuração
impressão 28
TWAIN, digitalização 20

W

WIA, digitalização 20